1,65 € - Portugal 330 $ Cont. • Argentina 2 $
Nº 78 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy





Nuestro apoyo y solidaridad con el pueblo de los Estados Unidos

Hardware



Test

- Ordenadores
- Tarjetas gráficas
- Impresoras

Pág. 18

Profesional

Curso de Linux

Instalación y primeros pasos



Pág. 70

Práctico



Conecta dos PCs entre sí

Con un cable USB o paralelo

Pág. 74

Internet

Test Todo Internet

- 38 proveedores
- 16 webs a fondo
- Las 100 mejores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 52

¡Nuevo curso!

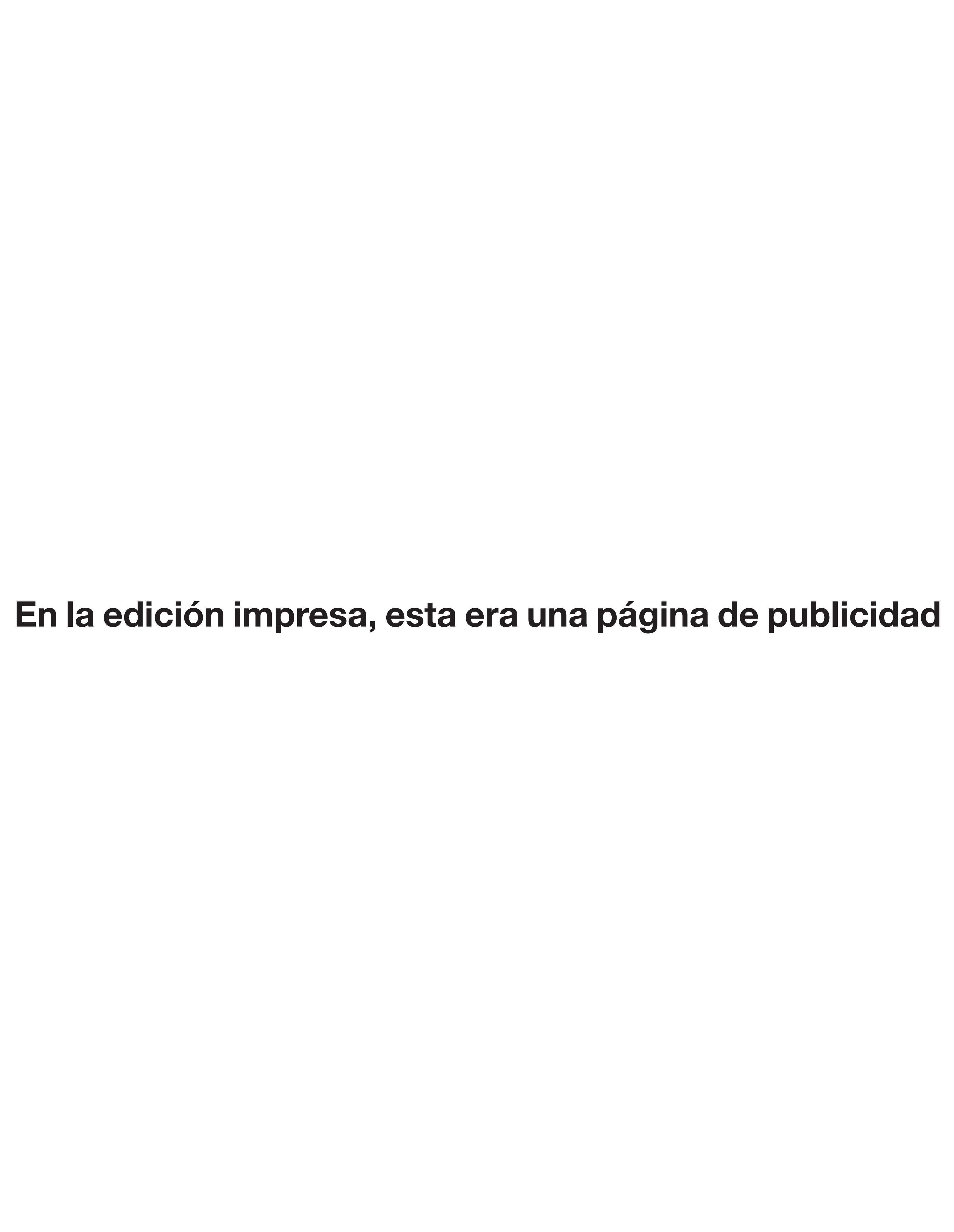
Microsoft Office XP Professional

Office XP en tus manos

Pág. 10

HOBBY PRESS
8 424094 800018
00078

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CURSO Pág. 10



En estas páginas te contamos todo lo que debes saber sobre Office XP, sus requisitos mínimos, cómo instalarlo, las funciones más importantes que tiene, así como los pasos para proceder a su activación.

HARDWARE Pág. 18



Probamos todo un bazar de hardware compuesto por dos PCs, dos tarjetas gráficas y dos impresoras último modelo.

SOFTWARE Pág. 38



Para cada actividad, un software específico. Analizamos los programas que más te interesarán si eres un gran aficionado a los idiomas, el bricolaje, la decoración y la arquitectura, o el diseño gráfico.

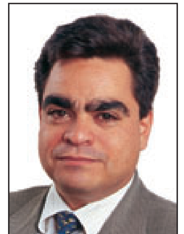
PRÁCTICO Pág. 74



Explicamos cómo conectar dos PCs con Windows mediante un cable paralelo y mediante un cable USB. Te enseñamos detalladamente cómo se hace y los beneficios que te reportará esta conexión.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Hoy no hablo de informática

Cuando leas esto es posible que haya una guerra más en algún lugar de Oriente. Puede que todo siga igual, que el mundo entero permanezca a la espera de una respuesta, la temida venganza. Escribo estas líneas sin saber si, en el momento de salir impresas, nuestras vidas habrán cambiado para siempre. En España también conocemos el terror, la violencia sin sentido de los radicales y el miedo... forman ya parte de nuestras vidas.

La reciente tragedia en Estados Unidos nos ha conmocionado de manera especial a los que vivimos en países democráticos, sentimos que los atentados en Nueva York y Washington también van contra nosotros, nuestros valores y forma de entender la libertad.

Los que hacemos Computer Hoy somos solidarios con el pueblo americano, nos unimos en el sentimiento de todos los que han sido víctimas del terrorismo y expresamos nuestro apoyo a aquellos que defiendan la libertad de pensamiento. Nuestras portadas en todo el mundo llevan la bandera de EE.UU a media asta como símbolo de condolencia, solidaridad y deseos de paz.

Última Hora

Discos duros para casa

O dicho de otro modo, la nueva familia de discos duros de Seagate bautizada como Serie U. Almacena hasta 40 Gbytes por disco y se comercializa con capacidades de 60 y 80 Gbytes. Ofrece rendimientos de 5.400 rpm, por lo que se puede utilizar en electrónica de consumo.



Aires nuevos en HP Pavilion

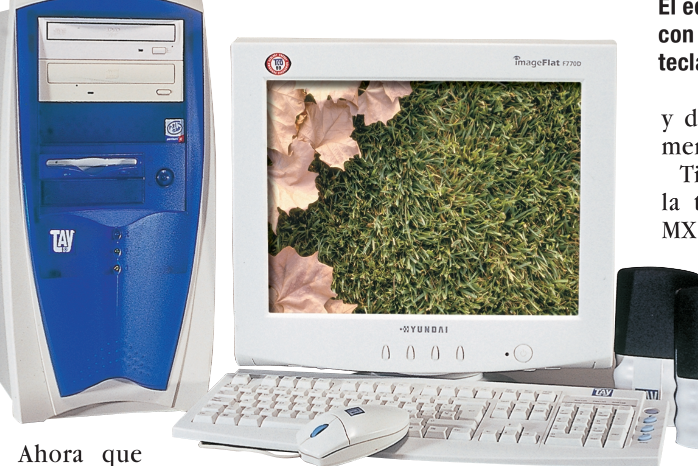
HP ha renovado este año su gama de PCs dirigidos al usuario doméstico. El modelo 7930, que cuesta 199.900 pesetas, incorpora un procesador Duron 900 MHz, 128 Mb de memoria, 30 Gb de disco y está equipado con DVD y CD-RW. El segundo es 7940, con Athlon 1.1 GHz, 256 Mb, 40 Gb de disco, DVD, CD-RW y GeForce 2 MX200 de 32 Mb (239.900 ptas). Finalmente, 7960, con Athlon a 1.3 Ghz, 256 Mb, 40 Gb de disco, DVD, CD-RW, tarjeta gráfica GeForce 2 MX400 de 64 Mb, webcam y tarjeta Ethernet. Tiene un precio de 279.900 ptas.

Tarifa plana de Wanadoo

Y con cuatro modalidades de pago. La más simple se llama tarifa plana básica y es de lunes a viernes, de 18.00 h a 8.00 h, más sábados y festivos todo el día por 2.750 pesetas al mes. Las otras tres modalidades combinan la primera con horas diurnas adicionales (siete, quince y treinta) desde 3.690 hasta 6.290 ptas.

Tay Reddis Pentium 4 a 1,5 GHz

Oportunidad de oro



El equipo se complementa con ratón wheelmouse y teclado multifunción.

Ahora que las ventas de PCs han disminuido, los fabricantes nacionales hacen sombra a grandes compañías compitiendo con precios a la baja.

Lo último de Beep es un equipo con Pentium 4 a 1,5 GHz por 150.000 pesetas. Su disco duro es de 30 Gb y dispone de 128 Mb de memoria de tipo SDRAM.

Tiene dos opciones para la tarjeta gráfica: Nvidia MX200 con 32 Mb o ATI Radeon VE, y el sonido es compatible con Sound Blaster integrado. Está equipado con una unidad CD-ROM a 52X, un módem de 56 K, monitor **SVGA 01** de 15 pulgadas y juego de altavoces de 60W. Dispone de 3 años de garantía. www.beep.es

Teclados Logitech

Sin inclinación

Cinco son los nuevos teclados de Logitech. El modelo estrella se llama Cordless Desktop Optical, al que le siguen Cordless Desktop iTouch, Internet Navigator Keyboard, Cordless Desktop Refresh y Access Keyboard Refresh. Con cero grado de inclinación para mayor comodidad. El primer y tercer modelo se diferencian del resto por su zona "iNav" situada a la izquierda y con un botón de rueda para navegar, "go" para acceder a webs y "back" para retroceder. La diferencia de precio entre ellos (24.000 y 7.500 ptas.) se debe a que el primero posee ratón inalámbrico. Del segundo modelo (con ratón y teclas de acceso a Internet) al cuarto (con ratón inalámbrico) y quinto modelo, oscilan entre 20.000 y 4.000 ptas. www.logitech.es

Ricoh MP9200A

Una buena "combinación"

Ricoh ha diseñado una grabadora CD-R/RW y reproductor DVD que se llama MP9200A. La unidad graba a una velocidad de 20X 10X 40X y el DVD-ROM reproduce a una velocidad de 12X. Está equipada con la tecnología JustSpeed que optimiza la velocidad de escritura. Se comercializa por 61.400 pesetas. Más información en www.ricoh.com o en el 93 295 76 00.



Sus dimensiones facilitan el montaje inmediato en el PC.

Con Audigy puedes tener conectados hasta 63 dispositivos, facilitando así juegos en red, redes LAN, etc.

Creative, tarjetas de sonido Audigy

Una maravilla de la técnica

Sound Blaster Live! ya tiene sucesora. Las nuevas tarjetas de Creative incorporan el procesador Audigy junto a la tecnología EAX Advance HD, que alcanza cotas de calidad con cifras de muestreo de 24 bits y 96 **KHz 02**. Cuenta con el sistema de sonido envolvente 5.1 en analógico y digital tanto para juegos como para reproducción de DVD. Y no sólo hay mejoras en el sonido, un ejemplo es la conexión IEEE 1394 con transferencia de 400 Mbps. Se comercializa a partir de las 20.000 ptas. en tres gamas: Player, Platinum, y Platinum eX. www.creative.com

Intel Dot.Station

De "tonto" no tiene nada...

La estrategia de Intel tiene su lógica: cada vez hay mayor interés por Internet, pero en muchos hogares aún no se dispone de un PC. Por eso ha desarrollado un dispositivo con touch pad en lugar de ratón y que sólo lo sirve para conectarse a la Red: el primer producto de la gama Dot.Station.

Ahora se comercializa a través de las oficinas del BSCH, la cadena hotelera Sol Meliá y la editorial Planeta. El régimen de alquiler incluye 5.000 pesetas por el alta, más un abono mensual de 3.000 pesetas. A ello se añade el coste de la conexión. Visita la página www.intel.com



La pantalla de Dot.Station es de 14 pulgadas con una resolución de 1.024 x 768.

Packard Bell iMedia, iXtreme, iDesign

El usuario siempre tiene la razón

Y a las peticiones de más servicio, contenido y más cantidad de software (lleva preinstalado Windows Millenium, programas de educación, juegos, grabación, etc.), a los nuevos ordenadores de Packard Bell se le añade una especial atención al diseño. De las tres líneas presentadas, la más económica es la iMedia (desde las 179.900 pesetas) llegando iDesign hasta las 249.900. La configuración más alta de iMedia incluye procesador Pentium 4 a 1,5 GHz, memoria SDRAM a 133 Mhz de 256 Mb, disco duro de 40 Gb, módem de 56 K y DVD más CD-RW.

El apartado gráfico y de sonido está cubierto con la tarjeta Sound Blaster Pro y con la tarjeta ATI Radeon VE de 32 Mb de memoria. Tiene un monitor TFT de 15 pulgadas y como accesorios puedes elegir los originales altavoces "Diamond Audio Technology" más un juego de auricular y micrófono incluido, ratón Activ-Mouse y teclado Activ-Board. Tfno.: 902 10 39 39.

Los altavoces son lo más llamativo en el PC. El control de la calidad del sonido se regula mediante la unidad central.

Lexmark X73 y X83

La balanza se equilibra

Hasta la fecha, Lexmark había focalizado sus esfuerzos en la familia de impresoras Z. Ahora, y para los usuarios que necesitan a la vez una impresora y un escáner, se pueden adquirir los multifunción X73 y X83 por 43.000 y 57.000 pesetas respectivamente. Sus prestaciones son prácticamente similares (impresora con 2.400 x 1.200 ppp de resolución, escáner con 600 x 1.200 ppp y copiadora con 2.400 x 1.200 ppp). Es precisamente en la función de copiadora donde se encuentra la primera diferencia: X83 funciona como copiadora autónoma sin PC. La otra diferencia es su velocidad de impresión: 9 ppm en negro y 5 ppm en color, mientras que el segundo alcanza 12 y 6 respectivamente. www.lexmark.es



Su panel de control ajusta las propiedades para escanear e imprimir.

Genius Vivid 4

Ultraligero y muy económico

Diseño ultrafino y por 15.000 pesetas. En principio, este escáner multifunción de Genius reúne dos de las condiciones más importantes para que entre a formar parte de nuestra "oficina en casa". Las demás prestaciones también están a la altura: resolución óptica de 600 x 1.200 dpi y 48 bits de profundidad de color.

Cuenta con un **CCD 03** que permite obtener imágenes más reales y dispone de 5 botones que simplifican las funciones de escaneado, impresión/copia, archivo/fax, Web/email y OCR. Visita www.umd.es o llama al 902 128 256.

IBM NetVista A21

En cualquier ambiente está bien

IBM arranca con fuerza este otoño y presenta la nueva gama de ordenadores de sobremesa NetVista A21. Sus interesantes características técnicas harán que no te pienses el pagar las 143.000 ptas. que como mínimo vale. Incorpora microprocesador Intel Celeron o Pentium III de hasta 1 GHz, memoria RAM de 64 o 128 Mb ampliable hasta 512, lector de CD-ROM 48X, tarjeta de red y disco duro de 20 Gb. Tanto su tarjeta gráfica como la de sonido están integradas en la placa base e incluye un ratón de dos botones y un teclado, ambos de IBM.

Tiene instalado de serie el sistema operativo Microsoft Windows Millennium o 2000. Está diseñado para ámbitos profesionales, al contar con herramientas y utilidades de seguridad y gestión remota para redes. Dispones de más información en la página web www.pc.ibm.com/es/

Su CPU se puede colocar en tres posiciones para espacios reducidos: sobremesa ligero, de PC estándar, o de microtorre.

HP Deskjet 995c

Ante todo, iMovilidad

Este mes vas a tener otra opción más en impresoras, pero con una importante ventaja comparativa: **Bluetooth 04**. Es el nuevo modelo HP Deskjet 995c, que imprime sin cables en un radio de hasta 10 metros. Compatible con cualquier dispositivo que incorpore esta tecnología, imprime 17 ppm a 600 ppp. Cuesta 75.000 ptas. Visita la página www.hp.es



Integra sistemas de encriptación y autentificación.

¿Qué es...?

01 SVGA
La mayoría de los monitores actuales son "SuperVideo Graphics Array" (Matriz de Gráficos de Vídeo Superior).
Los monitores SVGA más pequeños (de 14 pulgadas) alcanzan 640 píxeles (horizontal) por 480 píxeles (vertical). Los monitores de mayor tamaño (17 pulgadas o más) pueden alcanzar hasta 1.280 x 1.024 píxeles o llegar a los 1.600 x 1.200 píxeles.

02 Khz
Kilohercio, 1.000 hercios. Medida de la frecuencia (la frecuencia es el número de oscilaciones por segundo. En general, se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo). Un hercio (Hz) equivale a un ciclo por segundo.

03 CCD
"Charge Coupled Device". Se trata de un sensor utilizado para captar imágenes por las cámaras digitales y escáneres. Es una matriz constituida por cientos de miles de puntos microscópicos sensibles a la luz que crean los píxeles.

04 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Es un nuevo estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista uno de otro para poder comunicarse, con la tecnología Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos paredes o cualquier barrera, ya que utiliza ondas de radio y permite una separación máxima de 10 metros.

Última Hora

HP está imparable

Y ahora le toca el turno a la fotografía digital. Por una parte, hay que destacar la bajada espectacular en los precios de dos de sus cámaras: HP Photosmart 618, que pasa de valer cerca de 100.000 pesetas a 80.000, y del modelo de gama más alta, Photosmart 912, de aproximadamente 130.000 a 100.000 pesetas.
Al margen de este anuncio, HP lanza dos nuevas cámaras digitales, a precios realmente muy económicos: 45.000 pesetas cuesta el modelo Photosmart 318 (con resolución de 2,3 megapíxeles, zoom digital 2X, memoria de 8 Mb y ranura para tarjeta CompactFlash para añadirle más capacidad). Otra novedad es el modelo Photosmart 715, con un precio de 89.900 pesetas (equipada con 3,3 megapíxeles de resolución, zoom de 6X, y tarjeta CompactFlash de 16 Mb).



Punto y final a los GHz

La decisión de AMD es ésta justamente. La compañía va a romper la tendencia que existe en la actualidad de añadir al nombre de la familia de procesadores la velocidad que tiene. A esta decisión ha contribuido Intel, su más inmediato competidor, que ha lanzado los 2 GHz, frente al 1,5 desarrollado por esta empresa. AMD insiste en que el usuario se fija más en los "GHz" del procesador que en las prestaciones y cualidades de éste, por lo que no tiene sentido seguir poniendo junto a su nombre la velocidad que tiene.

Creative PC-Cam 300

Futuro prometedor

No cabe duda de que el todavía saturado mercado de las webcams tiene futuro, y a juzgar por los modelos que están por llegar, parece bastante esperanzador. El estandarte de los nuevos modelos lo trae Creative Labs con PC-Cam 300. Por aproximadamente 32.900 pesetas, está equipada con sensor de imagen CCD y 8 Mb de memoria para capturar en JPEG hasta 255 imágenes con resolución interpolada de 320 x 240 píxeles, grabar 75 segundos de película y media hora de voz. Dispone de pantalla LCD que indica el número de fotos que se ha tomado y el formato en el que se ha hecho. Visita la página web www.creativelabs.com.

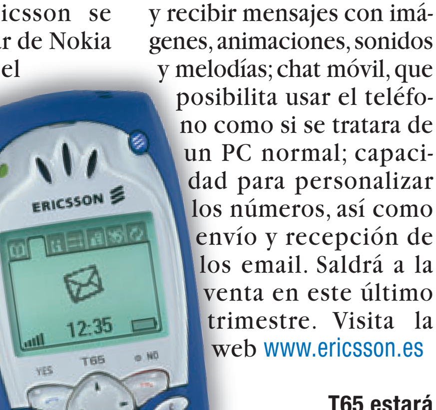


Aparte de su equipamiento, Creative Labs ha diseñado la cámara para que sea lo más ligera y sencilla posible.

Ericsson T65

Sin antena ni tapa del teclado

Parece que Ericsson se quiere desmarcar de Nokia y Motorola con el último de sus modelos: T65, un terminal dotado de tecnología GPRS.
Las dimensiones de la pantalla (36,4 x 29 mm) permiten visualizar hasta 6 líneas de texto. Otros equipamientos son la llamada por vibración; posibilidad de incorporar nuevas imágenes y sonidos; dotación para el nuevo estándar de los SMS, el EMS, para enviar y recibir mensajes con imágenes, animaciones, sonidos y melodías; chat móvil, que posibilita usar el teléfono como si se tratara de un PC normal; capacidad para personalizar los números, así como envío y recepción de los email. Saldrá a la venta en este último trimestre. Visita la web www.ericsson.es



T65 estará disponible en tres colores: azul oscuro, azul hielo y amarillo.

Kodak DX3900

Llega la hermana mayor

Y aunque el orden lógico se altere en estos casos, los primeros integrantes de la familia EasyShare, DX3500 y DX3600 (con un CCD de 2,1 millones de pixeles), van a dar la bienvenida al modelo DX3900. Con la misma filosofía de trabajo, ofrece un CCD de 3,1 megapíxeles. Cuesta 119.900 pesetas.

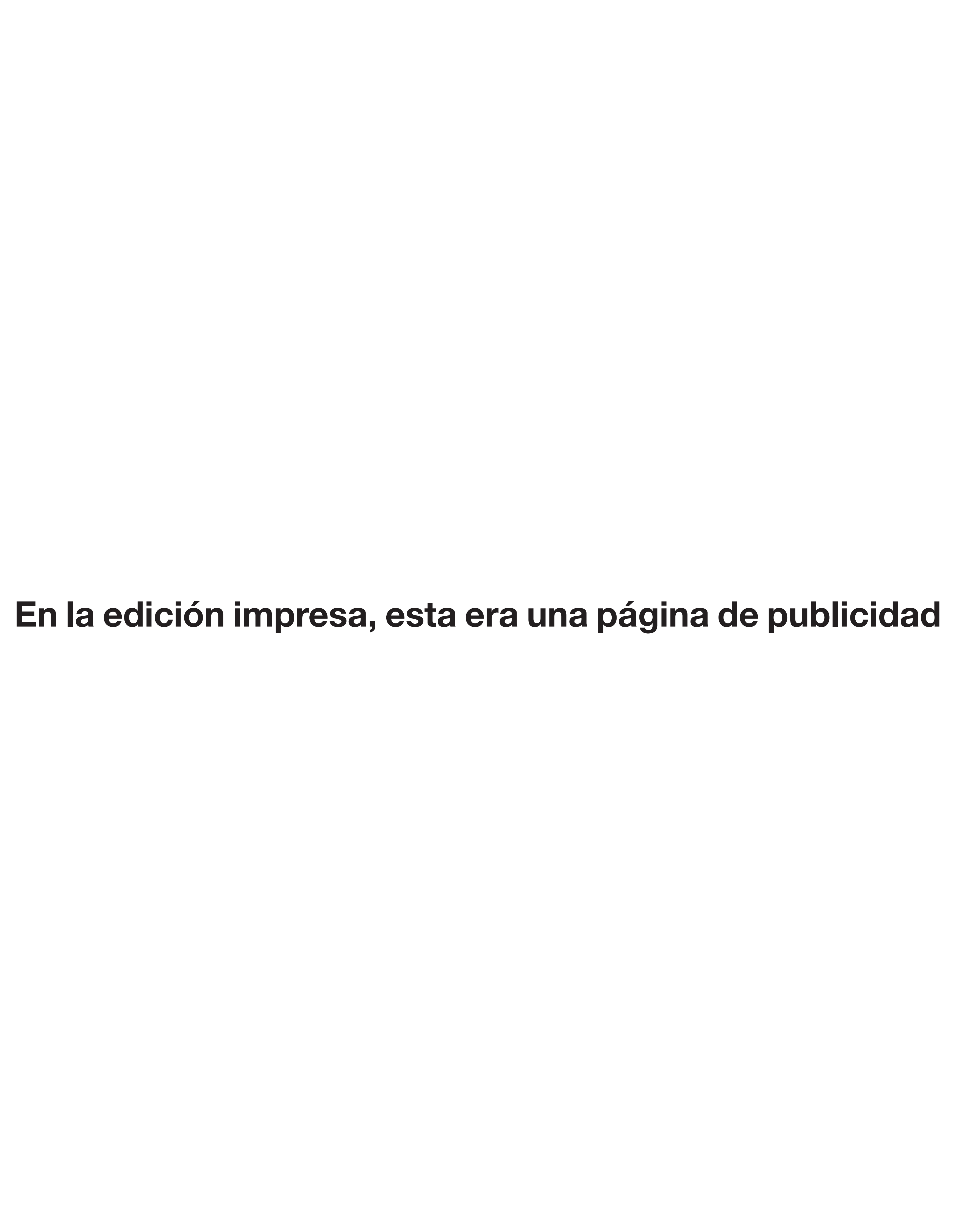
La cámara incorpora un zoom óptico 2X y uno digital 3X. Se comercializa con un paquete que incluye la plataforma Kodak EasyShare, cables para la transferencia vía USB y vídeo, adaptador, baterías recargables, un CD-ROM con el software y el manual del usuario. Llama al número de teléfono 91 749 76 53.



Al presionar un botón, las imágenes se transfieren automáticamente al PC.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento
Intel Pentium 4 2000	225,61%
AMD Athlon 1400 DDR-266	218,29%
AMD Athlon 1330 DDR-266	211,05%
Intel Pentium 4 1800	208,50%
Intel Pentium 4 1700	201,41%
AMD Athlon 1200 DDR-266	199,91%
Intel P4 1500	181,98%
AMD Athlon 1200 Thunderbird	178,90%
AMD Athlon 1100 Thunderbird	172,50%
Intel PIII 1000EB	169,50%
AMD Athlon 1000	166,40%
AMD Athlon 1000 Thunderbird	165,21%
Intel PIII 933EB	160,84%
AMD Athlon 900	160,54%
AMD Athlon 850	153,32%
Intel PIII 866EB	153,07%
AMD Athlon 800	152,16%
Intel PIII 800EB	148,49%
AMD Duron 950	148,45%
Intel PIII 900E	146,79%
Intel PIII 800E	146,36%
AMD Duron 900	145,12%
AMD Athlon 750	143,92%
AMD Duron 850	141,97%
Intel PIII 750E	141,15%
Intel PIII 733EB	141,08%
AMD Athlon 700	139,58%
AMD Duron 800	137,97%
Intel PIII 700E	136,42%
Intel PIII 667EB	134,60%
Intel Celeron 900	133,87%
Intel PIII 650E	130,08%
Intel Celeron 850	129,91%
AMD Duron 700	126,97%
Intel Celeron 800	125,33%
Intel Celeron 766	120,98%
Intel Celeron 700	116,16%
Intel PIII 500	100,00%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Nero 5.5 y... ¡A grabar!

Ya se comercializa la versión 5.5 de Nero Burning Rom. Se trata de un software de grabación con calidad profesional pero apto para todos por su fácil manejo. Con Nero 5.5 se puede hacer la copia de seguridad de una partición o de un disco duro en un CD. Da opción de lectura de ficheros CD-DA, WAV, VQF o MP3 y codifica archivos de audio en tiempo real en MP3. También cuenta con un codificador de vídeo MPEG-1 que soporta la conversión de archivos AVI a formato MPEG. Cuesta 12.000 ptas.



Ya llega Pocket 2002

En un intento de asaltar el trono de PalmOS, Microsoft va a lanzar una actualización de su sistema Pocket PC 2002. Entre otros aspectos, posee una nueva apariencia, que permite personalizar el diseño de las pantallas y opciones de autoconfiguración.

Se curan en salud...

Tras el ataque a EE.UU, Electronic Arts ha suspendido temporalmente "Majestic" (sobre conspiraciones políticas) y ha retirado de algunas tiendas "Red Alert 2", cuya caja reproduce la destrucción de Nueva York. Microsoft ha suprimido el escenario de las Torres Gemelas de la próxima versión de "Flight Simulator". Algunos expertos en videojuegos señalan que se avecina un nuevo concepto de enemigo: estará caracterizado con rasgos de la raza árabe.

Infobel España 2001

Dónde encontrarte

Si quieres localizar a un amigo o cliente al que le has perdido la pista, u organizar un buzoneo de promoción para un sector profesional determinado, con Infobel 2001 tienes hecho más del 50% del trabajo. Un CD-ROM que cuesta 10.000 pesetas, y donde aparecen 15 millones de teléfonos y direcciones de particulares y profesionales de España.

Puedes descargar, copiar y pegar así como exportar los listados de datos para elaborar listas, etiquetas, o encabezamientos, además de delimitar la búsqueda por nombre, apellido, dirección, provincia, código postal, actividad profesional, etc.

Tiene un servicio online con el que, conectado a Internet, es posible consultar mapas y planos de las principales ciudades de España así como las guías de otros países. Más datos en la página www.abcnet.es o en el teléfono 91 708 07 40.



Los datos se visualizan en una ficha detallada que incluye campos como el correo electrónico o el móvil.

Grabador de Música CD Data Becker

¡Música y acción!

Cuando tengas tu disco duro repleto de MP3, lo mejor es que lo "aligeres" de peso grabando tu música en un CD-ROM. Uno de los muchos programas que hay en el mercado es Grabador de Música CD, de Data Becker. Tiene algunas características que lo diferencian del resto, como la ayuda de un asistente, para elegir entre diversas opciones, especialmente pensado para los más neófitos.

También puedes prescindir de esta ayuda y trabajar con las herramientas directamente, por lo que será más rápido llevar a cabo acciones como copiar todo tipo de CDs, seleccionar pistas, grabar un LP incluyendo tus comentarios o mezclar canciones. Cuesta 4.995 pesetas. Visita la página web www.databecker.es o llama al número 91 378 80 06.

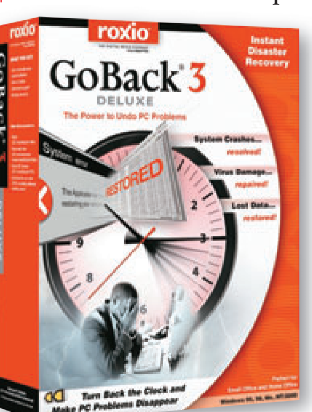


Incluye un editor de etiquetas para CD, así como de portadas y contraportadas.

Roxio GoBack 3

Vuelta atrás y no pasa nada

Cuando pierdes datos importantes, ya sea por un virus o por un descuido, desearías retrasar las agujas del reloj y que tu PC recuperara la configuración que tenía antes de colapsarse. Para no tener que volver a instalar todo el sistema operativo, Roxio GoBack 3 permite recuperar cualquier archivo. Hace copias de todos los archivos del ordenador, incluidos documentos de Word, imágenes u hojas de cálculo, utilizando un 10 por ciento del disco duro, lo que permite restaurar el sistema hasta varios días antes del problema. El programa también permite deshacer acciones en un documento una vez grabado el archivo o recuperar ficheros de la papelera de reciclaje. Tiene un precio de 13.500 pesetas. Visita la página www.roxio.com

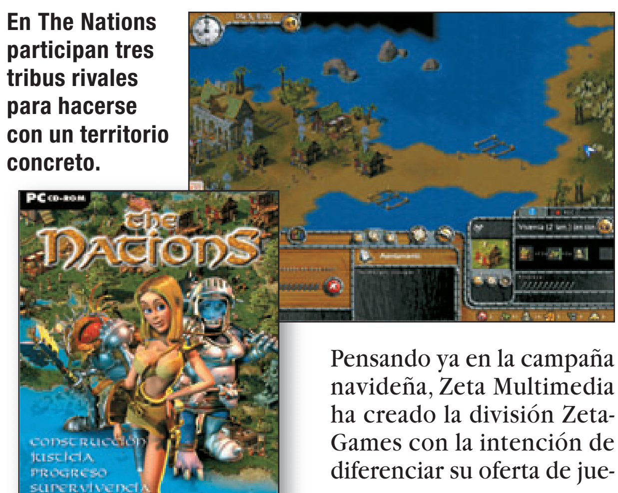


Es posible determinar el tiempo en el que el software fija una configuración.

Títulos Zeta Multimedia

Nueva cosecha de diversión

En The Nations participan tres tribus rivales para hacerse con un territorio concreto.



Pensando ya en la campaña navideña, Zeta Multimedia ha creado la división Zeta-Games con la intención de diferenciar su oferta de juegos de entretenimiento de los educativos.

La inauguración trae algunas novedades: "The Sting", estrategia ambientada en los años 30 y cuyo objetivo es planificar y ejecutar robos; "The Nations", nueva versión de "Alien Nations", en la categoría de juegos de estrategia en tiempo real; y "Thandor", de género militar y estética futurista con capacidad multijugador (los tres por 2.399 pesetas). Finalmente el programa "M&M's: las fórmulas perdidas", un juego educativo que cuesta 4.990 pesetas. www.zetamultimedia.es



The Sting tiene diseño 3D y perspectivas de 360 grados.



Ganador

The Hunger Site

Esta página web,a través de la que se destinan alimentos a quien más lo necesite con un click de ratón, ha sido reabierta por dos legendarios defensores del medio ambiente norteamericanos, Tim Kunin y Greg Hesterberg. The Hunger Site cerró sus puertas a finales de julio debido a irregularidades financieras de la anterior empresa gestora, The Greater Good. Un mes más tarde, el 29 de agosto y tras su reapertura, el sitio recibió 9.236 donaciones que equivalen a más de 500 kilos de víveres.

Perdedor

Administracion.es

El recién estrenado portal de los ciudadanos está siendo blanco de numerosas críticas desde el primer día. Por correo electrónico ya circula un manifiesto firmado por un colectivo de diseñadores de páginas web e informáticos en el que se rechaza el portal (se habla de información aglutinada, del peso de las fotografías para su descarga y de la imposibilidad de verlo con cualquier navegador). El PSOE, por su parte, critica la "inaccesibilidad" a este portal administrativo para personas con problemas sensoriales.

Computer cabreos

"Os escribo por si podéis aconsejarme y ayudarme por una compra que hice a Infinity System". Con estas palabras comienza la carta que Luis nos ha enviado desde Zaragoza. "Me compré un Infinity System Airis K7 700 DVD en junio de 2000. A principios de septiembre noté que se me colgaba con algún juego que instalaba, así que decidí llamar a Asistencia Técnica a través de su línea 906, la cual vino a recogerlo y repararlo. La hoja de reparación especificaba que se le había cambiado la tarjeta gráfica y la memoria, y que, habiendo realizado las oportunas pruebas de testeo, el resultado era satisfactorio (...) Cuando lo recojo y lo conecto, el equipo no reconoce una grabadora SCSI Philips que lleva instalada. En la segunda hoja de reparación se especifica que se han ajustado los topes de la placa base que provocaban que la tarjeta SCSI se hundiese y no hiciese contacto. A mediados de abril nada funciona en mi PC: incontables pantallas azules interrumpen cualquier click", esto es, a grandes rasgos, la historia de Luis. Tras ponernos en contacto con Infinity System y posteriormente con él, Luis nos ha contado que Infinity System le ha llamado en varias ocasiones para pedirle disculpas y para mostrarle su total disposición para resolver el problema. "Me han prolongado la garantía del PC por un año y me van a compensar todos los gastos ocasionados enviándome gratuitamente los productos que yo elija de su catálogo. He accedido a esta solución, y me siento satisfecho tras un año de silencio", dice Luis.

Llega el papel electrónico

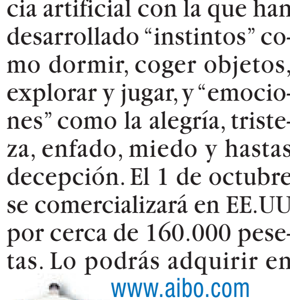
Parece ser que dos compañías estadounidenses han descubierto el sustituto del papel tradicional. Gyricon Media y E-ink Corporation han desarrollado cápsulas con un líquido oscuro y cargado de partículas blancas, a las que cuando se les aplica una carga eléctrica se mueven de una parte a otra y crean una zona blanca. A través de la tecnología electrónica se controla la nueva tinta y se le dice qué imagen se quiere pintar. El resultado se imprime en un papel de plástico.

La investigación está todavía en sus inicios, pero ya hay existe una forma embrionaria de este experimento: carteles electrónicos conectados sin cable.

Nuevos cachorros de metal

Van ya por la tercera generación, y los perros robot de Sony, los Aibo, siguen rompiendo moldes en el mercado. Sus nombres son Latte y Macaron, y casi seguro se convertirán en el regalo estrella de Navidad.

La novedad de los nuevos Aibo respecto a la generación anterior, además de la incorporación de cámaras a su pequeño cuerpo, es su capacidad de memorizar hasta 75 palabras. También tienen sistemas de inteligencia artificial con la que han desarrollado "instintos" como dormir, coger objetos, explorar y jugar, y "emociones" como la alegría, tristeza, enfado, miedo y hastas decepción. El 1 de octubre se comercializará en EE.UU por cerca de 160.000 pesetas. Lo podrás adquirir en www.aibo.com



Miden aproximadamente 20 cms. y pesan cerca de kilo y medio.

Los estudiantes tienen la palabra

Estos son algunos de los prototipos que han sido concebidos para la firma Trium por estudiantes de diseño de toda Europa.

Uno de ellos se llama Multisensory Messaging, y no sólo transmite sonidos e imagenes, sino olores y mensajes que se pueden sentir y palpar. Otro modelo se llama Randomiser, una herramienta con pantalla cilíndrica que muestra datos y graba información. www.trium.net



Estos artilugios formarán parte de nuestras vidas en cinco años.

Usuarios de Internet en Junio



De los 7.020.131 españoles con conexión a Internet en junio, los que se han conectado, 3.901.907, han pasado una media de conexión de 7 horas y seis minutos.

IN

Firewire es líder indiscutible entre los buses actuales. Ocupa una situación privilegiada entre los antiguos buses USB y AGP y los que están por llegar: USB 2.0, 3GIO y Serial ATA.

OUT

Pentium III. Los fabricantes de PCs están descartando incluir este micro en sus nuevos diseños. Intel ha puesto como fecha tope para recoger pedidos el 7 de diciembre.

RUMORES

Nforce se retrasa...

Una de las apuestas más innovadoras de Nvidia, el chipset Nforce, podría verse retrasado debido a los serios fallos que está experimentando en el testeo final. Nvidia está teniendo problemas con el Southbridge y con el sonido por lo que ha comenzado a rediseñar el Southbridge desde cero. En cuanto al sonido es muy posible que se pierda el Dolby Digital, sustituyéndolo por el sonido AC'97, de peor calidad y más barato de producir.

Se acerca Palm m525

En la página de Internet www.piensaenpalm.com se comenta que Palm está desarrollado el modelo de PDA m525 y que será presentado en marzo de 2002, coincidiendo con el CeBIT de Hannover.

El nuevo PDA incorporará pantalla a color y 16 Mb de memoria RAM. Con batería recargable de 8 horas contínuas de funcionamiento. Además de este equipamiento, su característica más importante es que incorporará Bluetooth, aunque no será el primer dispositivo Bluetooth de la compañía, ya que en diciembre de este año, Palm lanzará una tarjeta Secure Digital Bluetooth, que se comercializará en Europa dos meses más tarde.

Cuidado con el ciberterrorismo

Expertos en seguridad de varios países temen que los ataques contra EE.UU sean solamente el comienzo de una ola de asaltos entre los que podría estar el ciberterrorismo. El Centro Nacional de Protección de Infraestructura (NIPC) y el Centro para Analizar y Compartir Información (ISAC) trabajan conjuntamente con el FBI para prevenir cualquier intento de ciberamenaza.



Foto: StockPhotos. Montaje: Computer Hoy.

Guía del curso

Office XP a tu alcance

Ya tienes Office XP en tu casa, flamante y por estrenar. Pero, tras la emoción inicial, te asaltan los primeros temores: ¿se instalará igual que los otros Office? ¿Estará mi equipo preparado para tanta innovación? Y yo ¿sabré utilizarlo? Sigue leyendo y saldrás de dudas. Así, antes de meterte en "faena", sabrás lo que te espera...

Sumario

Desde hace algunos meses, ya puedes adquirir Microsoft Office eXPerience, la última versión de Office, el popular paquete de aplicaciones para oficina. Así, suma a su historia una versión que se presenta con numerosas mejoras y novedades, que hemos reunido y pormenorizado para ti en este curso de Microsoft Office XP.

Esta suite incorpora seis aplicaciones fundamentales: Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook y FrontPage. Además de reunirlas, Office se caracteriza por integrarlas perfectamente en un paquete homogéneo.

Ahora, la integración es tal, que podrás trabajar combinando distintos tipos de archivos de esta misma **suite** 01 (Pág. 16) sin ningún problema. Por ejemplo, enviar un documento Word por correo electrónico desde este procesador de texto, o insertar una tabla de Excel en Word, sin perder ningún elemento del formato original.

Las mejoras de Office XP agilizan el trabajo

No obstante, si ya estás familiarizado con versiones anteriores de Office, podrás comenzar a trabajar con las funciones básicas de la versión XP sin prácticamente ningún problema, ya que la estructura y funcionamiento básico de las aplicaciones, en cuanto a menús, barras de herramientas y opciones, sigue siendo la misma.

Sin embargo, son muchas las mejoras introducidas y que consisten en el perfeccionamiento del trabajo en grupo, la mayor integración con Internet, las mejoras visuales y la simplificación en la manera de trabajar en cada una de las aplicaciones.

Novedades de Office XP

A continuación, te exponemos algunas de las novedades más importantes que incluye esta suite:

Trabajo en grupo

Office XP ofrece nuevas herramientas para el trabajo en colaboración, algo cada vez más importante en nuestros días. Por ejemplo, ahora podrás enviar un trabajo a otros miembros de tu equipo para que lo revisen y realicen los cambios oportunos en él. Luego, cuando recibas el documento ya revisado, Office registrará y combinará en un solo documento todas todas las modificaciones realizadas por los distintos revisores (eliminaciones, cambios de formato, modificaciones, inserciones o comentarios) y te indicará si deseas aceptarlos o no.

Es posible publicar documentos en la Red

Mediante la integración con los Servicios de Equipo **SharePoint** 02 (Pág. 16) es también posible compartir información entre aplicaciones de Office XP y el sitio web del equipo. Así, los miembros del mismo podrán "subir" documentos, participar en discusiones, etcétera...

Integración con Internet

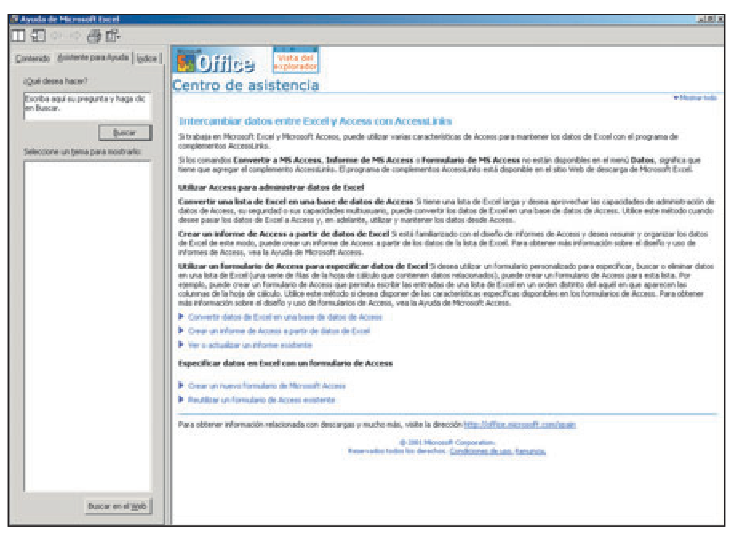
Es posible tener en una hoja de cálculo datos siempre actualizados de una página web, para así analizarlos con más detalle. Además, podrás descargarte de Internet todo tipo de **plantillas** 03 (Pág. 16), imágenes y sonidos desde los propios paneles de tareas de Office.

Simplificación del trabajo

El nuevo Panel de Tareas pone las características más

importantes a un solo click de distancia, para, por ejemplo, encontrar documentos rápidamente o dar formato al texto de forma mucho más sencilla.

Existen etiquetas inteligentes y un conjunto de botones que se comparten a través de las aplicaciones y que te avisan, mientras trabajas, de opciones importantes para cada situación. Por ejemplo, una ficha inteligente aparece y te sugiere la solución cuando una fórmula contiene un error.



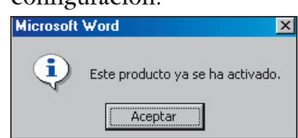
La Ayuda de esta suite de la empresa Microsoft está ahora totalmente integrada con Internet. Por ejemplo, sin salir de Excel 2002, podrás encontrar información en la Red, sobre cualquier tema específico. Esta Ayuda en línea complementa la que ya incorpora cada uno de los programas de Office XP y además es actualizable.

Una licencia de XP para cada PC

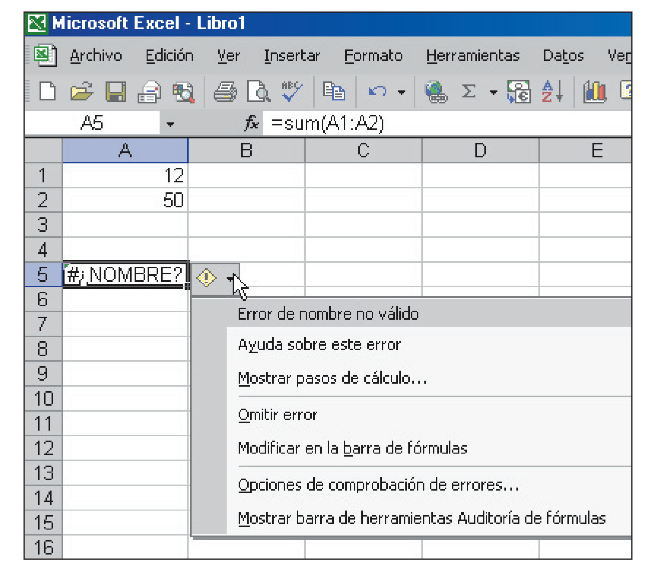
También se mostrará si te llevas texto desde Word a, por ejemplo PowerPoint, y te permitirá decidir si los datos pegados conservarán el formato original o se adaptarán al formato de la nueva ubicación.

Nuevo sistema de activación

La versión Office XP posee una nueva característica denominada "Activación de Microsoft Office". Ésta nace como una nueva tecnología antipiratería diseñada para comprobar la legitimidad de la licencia del producto instalado, ya que te obliga a activar el producto si quieres utilizarlo. La activación asegura que la clave del producto, introducida durante la instalación, no sea utilizada en más equipos. Se trata, en sí, de un proceso muy sencillo que durará sólo algunos minutos y que podrás realizar a través de Internet (en el caso de que poseas conexión a la Red) o por teléfono. Todo el proceso estará guiado por un Asistente y se creará una identificación del hardware que representa la configuración de tu equipo en el momento de la actualización, quedando esta configuración ligada a tu número clave del producto. De esta forma, no podrás instalar de nuevo Microsoft Office XP en otro equipo que no coincida con esa misma configuración:



Ahora, puede que te asalte una duda ¿Qué ocurre si realizo cambios en la configuración de mi PC? Si las actualizaciones de hardware son pequeñas serán asumidas, como tales, por el Asistente para la actualización, pero, si son muy significativas, tendrás que volver a activar el producto poniéndote en contacto con Microsoft. Aunque este proceso de activación lo explicamos con más detalle en los próximos apartados, te adelantamos que puedes utilizar Office XP sin activarlo un máximo de 50 veces. A partir de ahí, trabajarás en él en modo reducido. Es decir, muchos menús y opciones no estarán disponibles y, aunque podrás visualizar documentos, no será posible modificarlos.



Ahora, mientras trabajas en un documento, aparecen botones en él, que te advierten, por ejemplo, de errores cometidos.

Las funciones básicas son las mismas

Éstas son, a rasgos generales, las principales mejoras que introduce Office XP. No obstante, y según vayas avanzando por los capítulos de este curso, comprobarás que las novedades se materializan en muchísimas más funciones y herramientas. En algunos casos, ampliando opciones que contenían las versiones previas de Office, y en otras incluyendo funciones novedosas al cien por cien.

En cualquier caso, antes de probarlas tendrás que instalar de la manera adecuada en tu equipo estas aplicaciones. Así que aprende a realizar una instalación correcta siguiendo los procesos que en esta primera entrega del curso te detallamos.

Consideraciones previas

Antes de poder instalar Office XP en tu equipo y seguir este curso, necesitarás que el PC cumpla una serie de requisitos mínimos. En algunos casos, son en realidad recomendaciones más que verdaderos requisitos, ya que esta suite podrá funcionar en equipos con características inferiores. No obstante, siempre que quieras conseguir el óptimo funcionamiento del programa, te aconsejamos que cumplas o incluso superes estos requisitos, ya que, a veces, aún reuniendo las especificaciones técnicas mínimas, puede que los recursos del sistema se queden "cortos" y que Office XP no funcione correctamente. Esto podrás notarlo sobre todo cuando trabajes con varias aplicaciones a la vez, intercambiando información entre ellas, o cuando utilices documentos "largos" y con muchas imágenes, ya que ésta es una de las operaciones en las que más **memoria RAM** 04 (Pág. 16) se necesita. Cuánta más tengas, mejor será el funcionamiento del programa. Así que ya sabes, aplícate el lema de "cuánto más mejor" y Office XP funcionará muy bien.

La Ayuda resulta más útil que nunca

¡Y es que siempre ocurre lo mismo! A medida que las prestaciones del software aumentan, queda claro que se necesitan equipos mucho más potentes, para poder aprovechar todo el potencial del programa. De nada vale disponer de un potente y novedoso software si trabaja a "saltos" y va a "pedales" porque tu equipo no está a su altura.

Como ya te indicamos en el test publicado en el número 73 de Computer Hoy, existen en el mercado distintas ediciones de Office XP: Office XP Professional Edición Especial, Office XP Professional, la versión Estándar y Office XP Developer. El decantarte por una de ellas dependerá de tus necesidades personales. No olvides comparar las distintas versiones para así elegir la más apropiada.

Requerimientos mínimos

Para utilizar Microsoft Office XP, la configuración del sistema recomendada es Windows 2000 Professional en un equipo con un procesador Pentium III y 128 megabytes (Mb) de memoria RAM. Aparte de esto, también se considera como aceptable cualquier procesador Pentium a partir de 133 Megahercios (MHz). Y funcionará indistintamente bajo los sistemas operativos Windows 98, Windows 98 Second Edition, Windows Millenium o Windows NT.
En cuanto a la memoria RAM, los requisitos dependerán del sistema operativo que tengas instalado. Así, serán necesarios 24, 32 o 64 Mb si utilizas Windows 98, Windows Me o NT, o Windows 2000 Profesional, respectivamente.
Además, independientemente de esto, por cada aplicación que utilices simultáneamente, te requerirás 8 Mb de memoria RAM adicionales.
El espacio libre en disco necesario puede variará dependiendo de la configuración, ya que una instalación personalizada puede necesitar de más o menos espacio en disco. Como norma general, necesitarás 270 Mb de espacio para una instalación típica que incluya las opciones más habituales de cada una de las aplicaciones de Office.

1 Instalación de Office XP

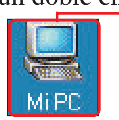
Antes de poder aprovechar todas las funciones de Office XP tendrás que instalarlo correctamente. No creas que el proceso de instalación consiste en la mera copia de archivos desde el CD hasta el disco duro. También proporciona a tu sistema operativo la información necesaria para que reconozca el programa y puedas aprovechar al máximo su potencial.

Para este curso, hemos elegido la edición Office XP Professional Edición Especial y la instalaremos bajo el sistema operativo Windows Millennium. Se trata de una versión de actualización, con lo que partimos de que previamente tenemos instalado en nuestro equipo Office 2000, que será actualizado a Office XP. No obstante, ten en cuenta que para el resto de versiones de Office XP los pasos de instalación serán prácticamente idénticos a los aquí descritos.

1 Desde el Escritorio de Windows, introduce el primer CD de Office XP en la unidad lectora. Si tu sistema operativo es Windows Me sigue en el paso **5**. Si, por el contrario, es Windows 98, antes de la instalación de Office se llevará a cabo una actualización de Windows y de componentes de Office. Esto ocurre porque el programa de instalación establece que se necesitan las versiones más recientes de algunos componentes del sistema para poder ejecutar Office XP. Por el contrario, como Windows Me y Windows 2000 ya incluyen las mismas versiones, o posteriores, de estos componentes, no es necesario en ellos la actualización. De esta manera, en Windows 98 la primera pantalla que obtendrás será ésta:

Espera unos segundos y su aspecto cambiará:

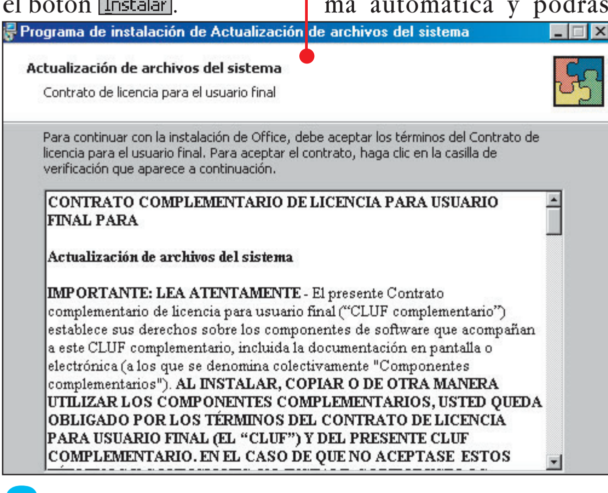
Nota: si no aparece ninguna de las pantallas descritas en este punto, comienza tú mismo la instalación. Haz un doble click sobre





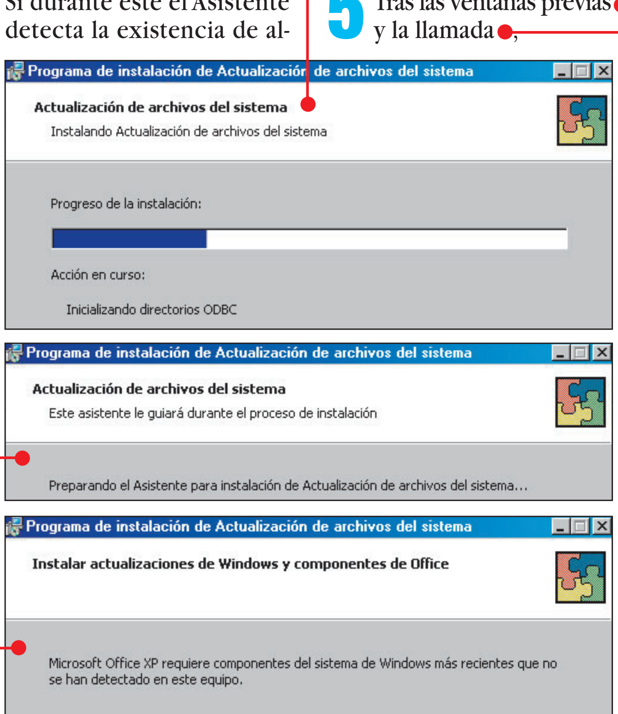
y luego en el icono correspondiente a tu unidad de CD-ROM.

2 Ahora, haz click en el botón Siguiente >, que aparece en la última ventana y, en la nueva, acepta el contrato de licencia activando la casilla ☑ Acepto los términos del Contrato de licencia y pulsa seguidamente sobre el botón Instalar.



3 Automáticamente, comenzará el proceso de actualización:

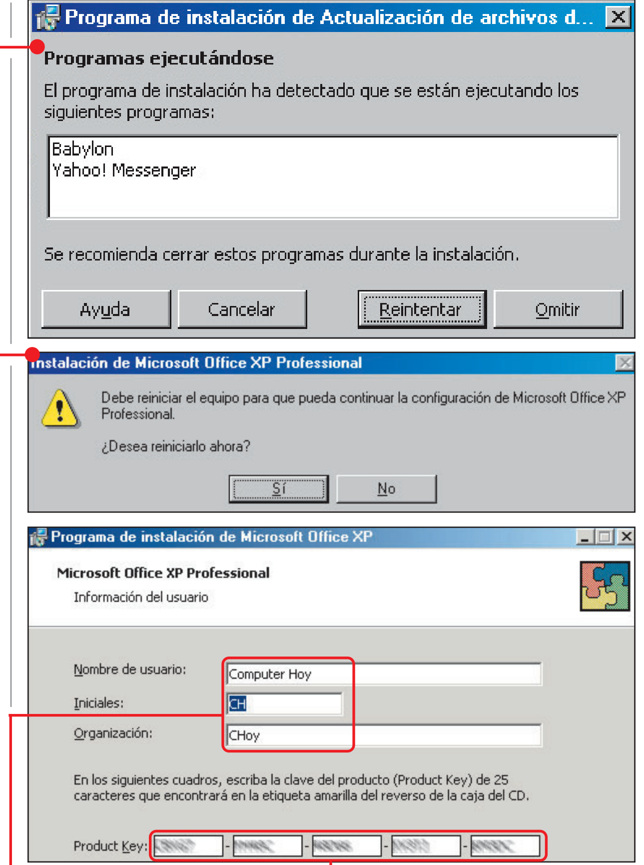
Si durante éste el Asistente detecta la existencia de algún programa abierto, te mostrará este mensaje:



Lo mejor es que cierres estas aplicaciones y que pulses Reintentar. Aunque, también puedes optar por hacer click directamente en Omitir y el proceso continuará.

4 Tras la correcta actualización del sistema, el programa te mostrará este mensaje:

Pulsa directamente sobre el botón Sí y el sistema se reiniciará automáticamente. No te preocupes de nada más, ya que, tras reiniciarse, la instalación de Office se reanudará de forma automática y podrás continuar entonces con el paso número **5**.



5 Tras las ventanas previas

Windows Installer
Preparando la instalación...
Cancelar

y la llamada,

Programa de instalación de Microsc
Microsoft Office XP Professional
Este asistente le guiará durante el proceso d
Preparando el Asistente para instalación de M

obtendrás la del Asistente para la instalación de Office XP. En ella, teclea tus datos de usuario, así como la clave del producto que, como ya te indica la propia ventana, aparece en el reverso de la caja del CD en una etiqueta amarilla. Después, pulsa Siguiente >.

6 Si no te has despistado al teclear la clave, visualizarás la pantalla para aceptar los términos de la licencia. Pero si la has tecleado mal, aparecerá este mensaje de advertencia:

Programa de instalación de Microsoft Office XP



Ha escrito una clave de producto (Product Key) no válida. Compruebe el número del certificado de autenticidad (Certificate of Authenticity) o de la etiqueta amarilla que encontrará en el reverso de la caja del CD.

Tendrás que pulsar sobre el botón Aceptar y volver a teclear (aunque esta vez correctamente) la clave. Luego, pulsa de nuevo sobre Siguiente > y continúa con el paso número **7**.

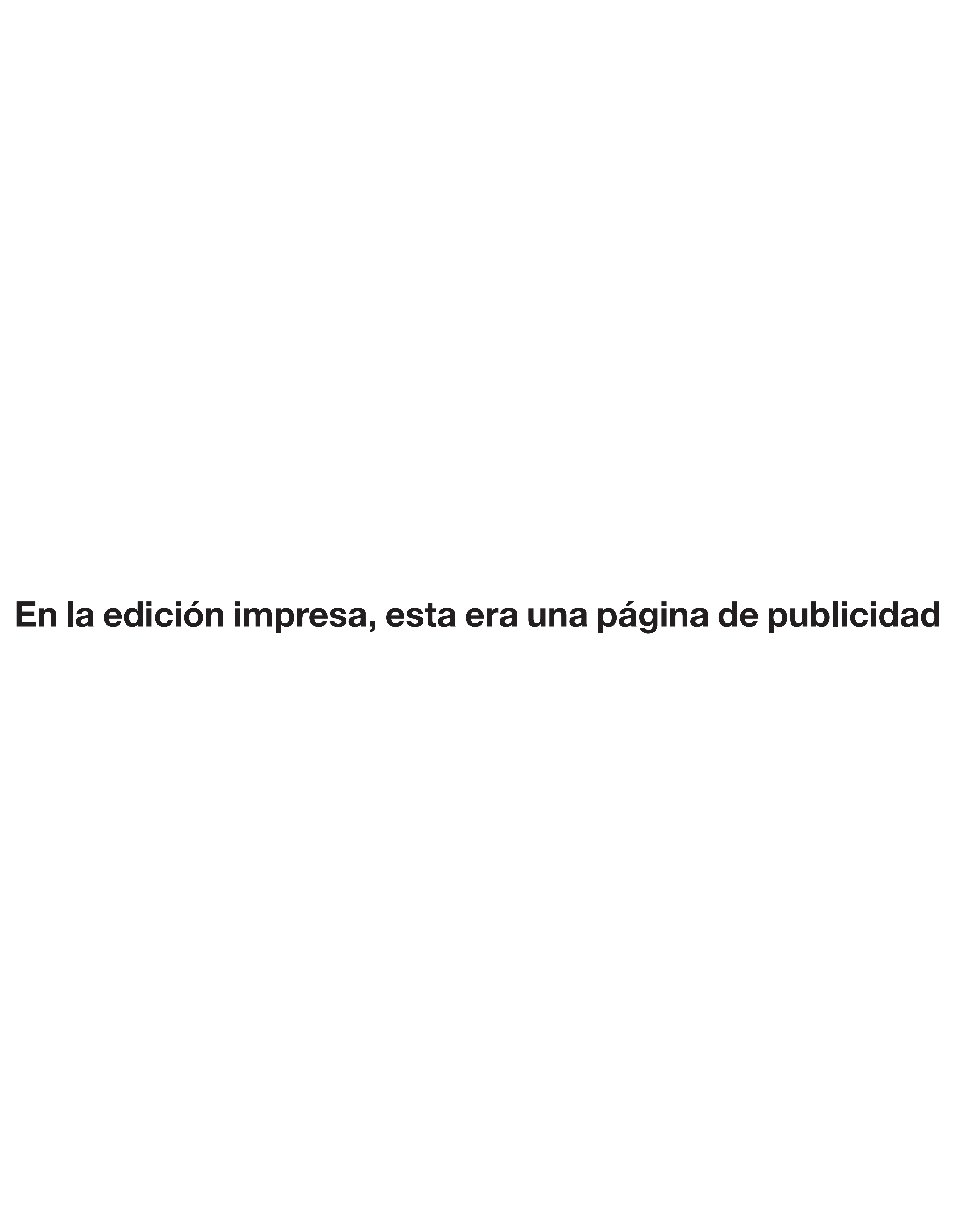
Computer Hoy Consejo

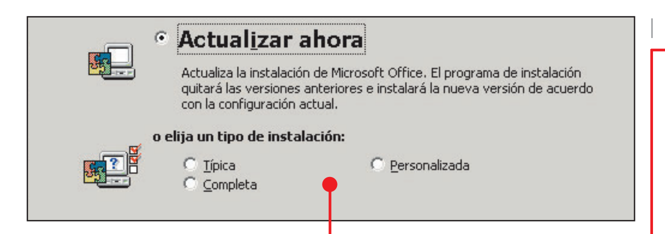
En Windows 98, la actualización de los archivos de sistema y la instalación de Office XP en sí son dos cosas totalmente independientes. Por ello, si posteriormente decides desinstalar esta suite y luego la vuelves a instalar no se iniciará automáticamente la Actualización de los ficheros de sistema.

No obstante, si en determinadas circunstancias necesitas forzar esta actualización, podrás hacerlo. Para ello, introduce el CD de Office XP en la unidad correspondiente, haz click en el botón Inicio y en Ejecutar.. Luego, teclea la línea de comandos:

Abrir: J:\instalar.exe /spforce.

Ten en cuenta que la primera letra corresponde a la unidad CD-ROM. Por último, pulsa sobre Aceptar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



7 Haz click en la casilla de verificación llamada [Acepto los términos del Contrato de licencia] y pulsa en [Siguiente >], para obtener una nueva ventana: Esta pantalla es de gran importancia, ya que te permitirá elegir el tipo de instalación que quieres realizar. Así, si dejas activada la opción que aparece por defecto, [Actualizar ahora], se copiarán en tu equipo los archivos correspondientes a los programas y herramientas de Office XP que más se usan, como son Excel, Word, PowerPoint, Access, Outlook, los correctores ortográficos y Microsoft Graph entre otros muchos.

Además, las versiones anteriores de Office que tengas instaladas actualmente en tu PC serán borradas y reemplazadas por Office XP.

8 Si por ejemplo optas por el tipo de instalación [Típica], se instalarán sólo los archivos que se usan habitualmente.

Con la instalación [Completa], se instalan ahora todos los productos y herramientas de Office. Por último, la opción [Personalizada] te permite seleccionar los componentes a instalar. En los tres casos podrás decidir si quieres mantener las versiones anteriores de Office que puedan estar instaladas en tu PC.

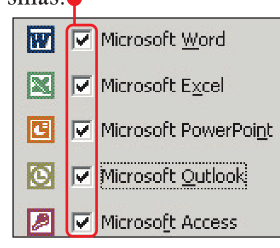
9 En este caso, vas a llevar a cabo una instalación personalizada, así que activa la opción denominada, [Personalizada]. Luego, observa que el cuadro inferior te muestra el lugar donde se instalará Windows XP por defecto:

Instalar en: C:\Archivos de programa\Microsoft Office\

No obstante, puedes utilizar el botón [Examinar...] para seleccionar otra ubicación distinta o teclearla directamente. Por ejemplo, haz click al final de la ruta y escribe un nombre de carpeta diferente, para que el sistema la cree.

Instalar en: C:\Archivos de programa\Microsoft Office XP\

10 A continuación, pulsa [Siguiente >]. En la nueva ventana, marca las casillas correspondientes a los programas de Office que quieres instalar. En este ejemplo, activa todas las casillas:



Elegir opciones de instalación detalladas para cada aplicación

11 Una vez que hayas decidido los programas que quieres instalar, activa el botón, para determinar qué funciones se instalarán de cada programa y pulsa en [Siguiente >]. La nueva ventana te muestra una lista con los programas de Office XP y te permite seleccionar las funciones que se instalarán de cada uno:

Funciones que se instalarán:
- Microsoft Office
  - Microsoft Access para Windows
  - Microsoft Excel para Windows
  - Microsoft Outlook para Windows
  - Microsoft PowerPoint para Windows
  - Microsoft Word para Windows
  - Funciones compartidas de Office
  - Herramientas de Office

12 Para ver las funciones que incorpora cada programa, sólo tienes que hacer click en el signo [+ Microsoft Access] y se desplegará una lista pormenorizada de todas esas herramientas.

- Microsoft Access para Windows
  - Ayuda
  - Asistentes más comunes
  - Asistentes adicionales
  - Bases de datos de ejemplo
  - Snapshot Viewer
  - Creación de réplicas de base
  - Control Calendar

13 Verás que, cada función viene acompañada de un símbolo, que, como es obvio, tiene un significado. Por ejemplo, el símbolo [Microsoft Access] indica que esta función se instalará en el disco duro. No obstante, si quieres cambiar el modo en que ésta instala esta función, puedes hacer click sobre ese mismo símbolo, [Microsoft Access], y seguidamente seleccionar cualquiera de las entradas que aparecerán disponibles en el menú contextual que obtendrás:

- Microsoft Access para Windows
- Ejecutar desde mi PC
- Ejecutar todo desde mi PC
- Instalar al utilizar por primera vez
- No disponible

El significado de cada uno aparece en el cuadro "Modos de instalar funciones".

Nota: para instalar Microsoft Access al completo, haz click primero sobre su icono, [Microsoft Access], y luego en la entrada llamada [Ejecutar todo desde mi PC]. El fondo gris cambiará a blanco: [Microsoft Access] Esto indica que esta función y todas su subfunciones siguen el mismo método de instalación.

14 De forma similar, si ahora decides que no quieres instalar Microsoft Outlook, haz click en su correspondiente icono, [Microsoft Outlook], y elige [No disponible]. Su aspecto revelará este hecho: [Microsoft Outlook]. Además, si haces click en su casilla [X], quedarás totalmente convencido de que ninguna de sus herramientas se instalarán.

- Microsoft Outlook para Windows
  - Ayuda
  - Importadores y exportadores
  - Diseños de fondo
  - Correo no deseado
  - Control Libreta de direcciones
  - Soporte para Visual Basic Scripting
  - Objetos de datos de colaboración
  - Schedule Plus
  - Archivos de plantilla de Outlook

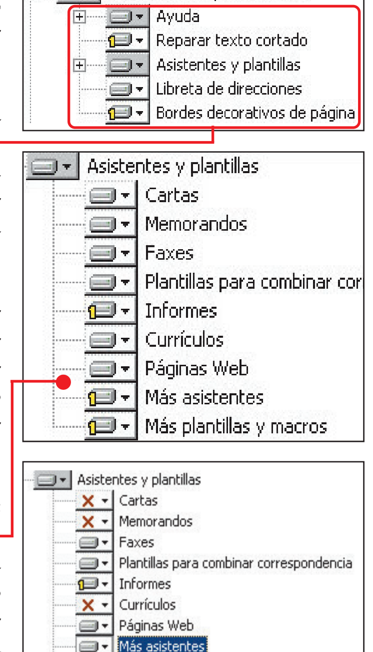
Seguidamente, haz click en la casilla [Microsoft Outlook] para contraer la rama.

15 Ahora, vas a establecer que, de un mismo programa, se instalen sólo algunas funciones. Así que haz click, por ejemplo, justo sobre esta casilla [+ Microsoft Word] y podrás ver una lista de sus herramientas. Para que no se instale la segunda de las opciones, haz click sobre ella y elige [No disponible].

16 La siguiente función corresponde a las plantillas que este procesador de textos contiene. Para saber cuáles, pincha en [+ Asistentes y plantillas] y, cuando veas la lista de componentes repite el paso **15**, para así elegir cuáles quieres instalar y cuales no. Podría ser algo parecido a esto:

En el cuadro "Elige las funciones de Office XP que quieres instalar" de la pág. 15 podrás ver una descripción de las funciones que cada herramienta incorpora. Ten en cuenta que, aunque algunas aparecen por defecto desinstaladas, pueden ser muy útiles para ti. Así que no olvides indicar su instalación.

Nota: si quieres instalar a la vez todas las funciones opcionales de Office XP, haz click directamente en el icono [Microsoft Office] y en [Ejecutar todo desde mi PC].



Modos de instalar funciones

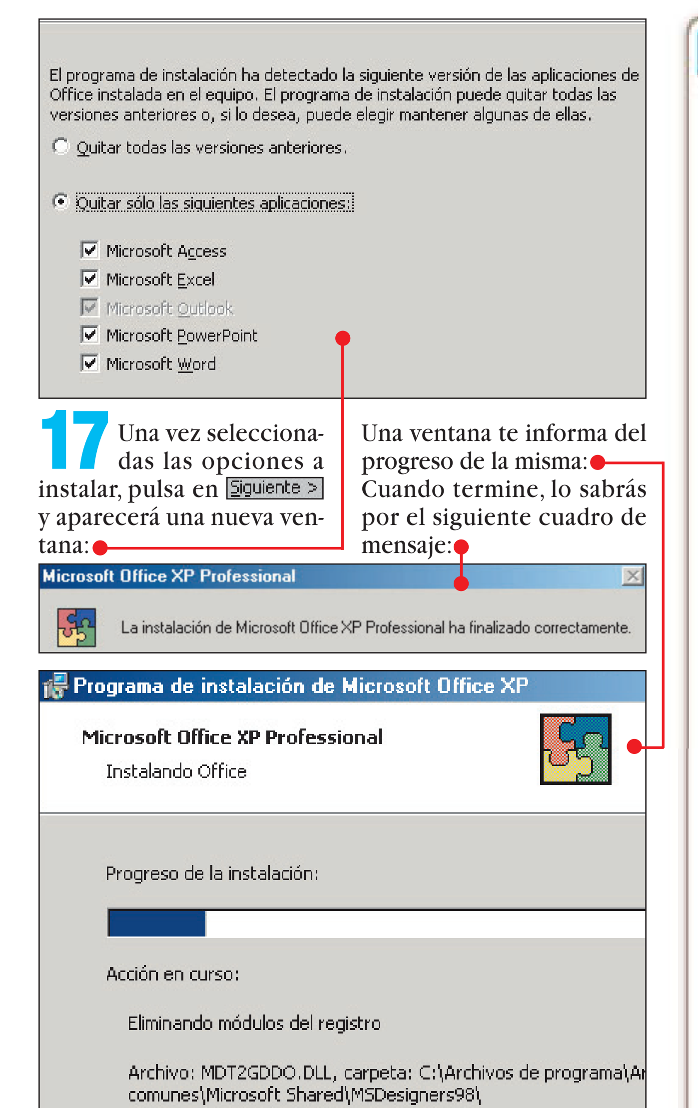
[Ejecutar desde mi PC]
Esta función se instalará y se guardará en el disco duro.

[Ejecutar todo desde mi PC]
Esta función y todas las subfunciones que incluya se instalarán y se guardarán en el disco duro.

[Instalar al utilizar por primera vez]
La función se instalará en el disco duro cuando la utilices por primera vez. En ese momento, tendrás que tener el CD de instalación en la unidad correspondiente, para que así se lleve a cabo la instalación.

[No disponible]
Esta función no se instalará. Aunque siempre podrás instalarla más tarde si lo deseas.

Algunas símbolos sólo aparecerán en ocasiones especiales. Por ejemplo los iconos y sólo están disponibles si la instalación se realiza desde un servidor de red. Y las funciones o subfunciones relacionadas estarán en ese servidor.



17 Una vez seleccionadas las opciones a instalar, pulsa en [Siguiente >] y aparecerá una nueva ventana:

Una ventana te informa del progreso de la misma: Cuando termine, lo sabrás por el siguiente cuadro de mensaje:

En ella, activa el botón de opción denominado como: [Quitar todas las versiones anteriores.] si lo que quieres es borrar la versión anterior de Office de tu equipo. Si por el contrario quieres mantenerla, pulsa sobre el botón [Quitar sólo las siguientes aplicaciones:] y desactiva las casillas de los programas que deseas que no se borren. En este caso, harás que se mantengan todos y cada uno de ellos:



Nota: si te decantas por la primera opción, no se eliminarán los archivos personales que tengas creados.

18 Luego, pulsa [Siguiente >] y, en la última ventana, sobre [Instalar]. El proceso de instalación comenzará.

Computer Hoy Consejo

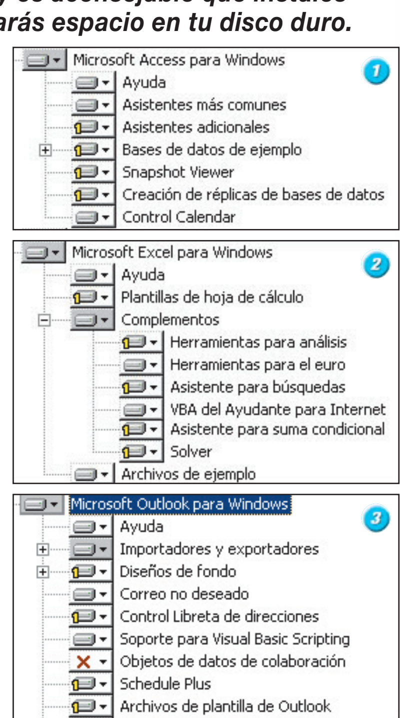
Si acabas de instalar Office XP y decidiste que, durante el proceso, no se eliminasen las versiones anteriores de Office que tuvieses también instaladas en tu equipo, comprobarás que al hacer click sobre los iconos habituales que utilizabas para acceder a cada una de estas aplicaciones de una versión anterior, por ejemplo en los del menú Inicio

Microsoft Excel
Microsoft FrontPage
Microsoft Outlook
Microsoft PowerPoint
Microsoft Word

accedes a las versiones XP. La nueva versión de Office se ha "apoderado" de los accesos directos, así que, para abrir las versiones anteriores, tendrás que crear nuevos accesos directos.

Elige las funciones de Office XP que quieres instalar

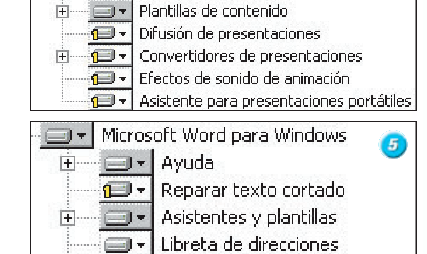
Son muchas las funciones de Office que puedes o no instalar. Vienen agrupadas por aplicaciones y es aconsejable que instales sólo las que vas a utilizar. Así, ahorrarás espacio en tu disco duro.



1 **Access:** si no eres todavía un experto en el mundo de las bases de datos, es recomendable que instales la ayuda de este programa y sus Asistentes. Además, la base de datos "Neptuno" es un ejemplo de lo que puedes llegar a hacer. Con la función Snapshot Viewer podrás enviar informes de Access, sin necesidad de que el destinatario tenga Access en su PC. Instala la última función si programas en VBA.

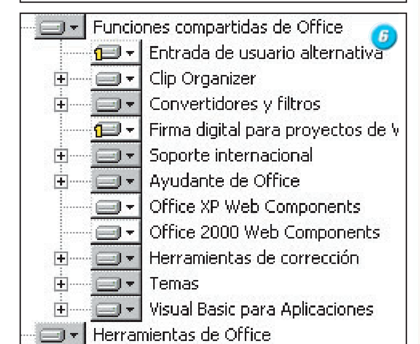
2 **Excel:** igual que en Access, la ayuda, los ejemplos y las plantillas te facilitan el trabajo. Los complementos representan funciones más avanzadas. Por ejemplo, Solver te permite optimizar ecuaciones a través de métodos matemáticos.

3 **Outlook:** es importante que instales la función "Importadores y exportadores", para poder intercambiar datos entre programas de correo electrónico o incluso para importar archivos de otras aplicaciones. Por otro lado, la función "Correo no deseado" te permitirá evitar la entrada de determinado correo.

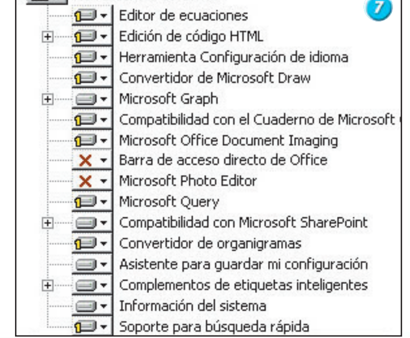


4 **PowerPoint:** aparte de las funciones de ayuda y las plantillas, deberás instalar los convertidores si quieres poder abrir desde PowerPoint presentaciones creadas en Hardvard Graphics o en Lotus Freelance para Windows.La nueva característica de Office "Difusión de presentaciones" te será útil si quieres que otros usuarios puedan ver una presentación a través de una intranet. Los efectos de sonido harán más espectaculares tus presentaciones.

5 **Word:** la herramienta "Reparar texto cortado" recupera documentos con textos en idiomas de Europa del Este y alfabetos complejos. Si no vas a trabajar con documentos de este tipo, evita instalar esta función. También se incluyen muchos Asistentes y plantillas. Instala sólo los necesarios.



6 **Funciones:** éstas son utilizadas por todas las aplicaciones Office. La función Clip Organizer ocupa mucho espacio en disco ya que incluye imágenes y temas para tus documentos. La función "Soporte internacional" sirve para ver documentos de otros idiomas, como japonés o hindú, y las herramientas de corrección abarcan varios idiomas, por ello debes instalar sólo los idiomas en los que vayas a trabajar. Las funciones con la coletilla "Web Components" te resultarán sólo útiles si vas a publicar páginas web desde Excel y Access. Y sólo si vas a programar en VBA, deberás instalar su ayuda.



7 **Herramientas:** éstas son aplicaciones auxiliares para utilizar con Office. Algunas son nuevas, como los Complementos de etiquetas inteligentes, y otras ya aparecían en versiones anteriores: Información del sistema, Microsoft Graph (para crear gráficos en Word, Access y PowerPoint), la Barra de acceso directo, Microsoft Photo Editor (para digitalizar y editar imágenes fotográficas) o el Editor de ecuaciones (inserta símbolos matemáticos y ecuaciones en documentos). También podrás guardar la configuración de tus aplicaciones Office a través de un Asistente.

¿Qué es...?

01 Suite
Es un lote de programas que se venden conjuntamente ya que operan bien entre ellos y el conjunto es más potente que las partes por separado. Suelen incluir un procesador de texto, una hoja de cálculo, un gestor de base de datos y un programa de presentaciones gráficas.

02 SharePoint
SharePoint Team Services de Microsoft es un sitio web corporativo para un grupo de usuarios, como por ejemplo los empleados de una compañía. En él, se pueden encontrar, compartir y publicar información fácilmente y desde cualquier lugar. Además, podrás crear páginas web para el grupo directamente desde los programas de Office XP, así como abrir, editar y añadir archivos compartidos.

03 Plantilla
Un tipo de archivo especial que permite que todos los documentos basados en él presenten el mismo aspecto. Por ejemplo, Word 2002 incluye una amplia gama de plantillas para crear faxes, cartas, informes, tesis, etcétera. Además de estas plantillas, este programa te permite crear las tuyas propias de manera muy sencilla.

04 Memoria RAM
Cuando se abre un programa o un documento, la información pasa directamente a la memoria RAM y el ordenador accede a ella y a sus datos mucho más rápido que al disco duro. Su tamaño determina la cantidad de datos que se pueden procesar al mismo tiempo, y el número de programas que se pueden utilizar a la misma vez. Es temporal y pierde su contenido al apagar el PC.

2 Activación de Office XP

Como ya te comentamos en las páginas iniciales de esta entrega, la primera vez que utilices Office XP tendrás que activarlo, y así poder utilizarlo sin problemas.

1 Así, la primera vez que accedas a, por ejemplo, Microsoft Word 2002 obtendrás en pantalla la siguiente ventana:

Asistente para la activación de Microsoft Office XP Professional

Asistente para la activación de Microsoft Office
Este asistente le guiará durante el proceso de activación del producto.

Aún no ha registrado su copia de Microsoft Office XP Professional. Este producto se ejecutará 48 veces más antes de que se le pida que lo registre. Para obtener más información, haga clic en el botón Ayuda.

¿Desea efectuar la activación en Internet o por otro medio?

- Activar en Internet
- Activar por teléfono

Si aún no se ha conectado a Internet, el Asistente para la activación de Microsoft Office utilizará la conexión predeterminada para procesar la información. Si lo prefiere, puede conectarse a Internet manualmente y continuar después con los pasos del asistente. Si no dispone de acceso a Internet, elija la opción para efectuar la activación por teléfono.

El texto que hay en ella es bastante explicativo.

2 Para actualizar ahora mismo el producto por Internet, debes seleccionar [Activar en Internet] y pulsar en [Siguiente >].

3 Una nueva ventana te dará información sobre el proceso:

Asistente para la activación de Microsoft Office XP Professional

Asistente para la activación de Microsoft Office
Política de privacidad de Microsoft Office

La única información de usuario que se requiere para activar este producto es el país o la región donde se utilizará. Sus datos personales de contacto (p.ej. el nombre y la dirección) no son necesarios para activar el producto, pero tiene la opción de registrarlo incluyendo estos datos. Si elige registrar el producto, Microsoft y sus subsidiarias utilizarán los datos que usted facilite para proporcionarle información sobre nuevos productos y servicios y para enviarle las actualizaciones de productos que le correspondan.

Microsoft procesará y almacenará esta información en los EE. UU. y, si no reside en ese país, posiblemente en su país de residencia. Si en cualquier momento desea asegurarse de que sus datos se han registrado correctamente, póngase en contacto con la subsidiaria local de Microsoft o con el Centro de atención al cliente para política de privacidad. Cualquier inexactitud se corregirá lo antes posible.

Asimismo, si en cualquier momento desea retirar el permiso para que Microsoft utilice o distribuya sus datos personales de contacto con fines de márketing e investigación de márketing, póngase en contacto con la subsidiaria local de Microsoft o con el Centro de atención al cliente para política de privacidad.

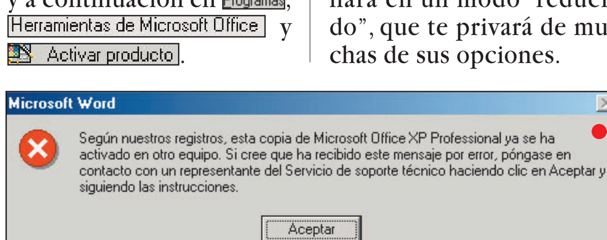
Si desea obtener más información sobre la aplicación de la Política de privacidad de Microsoft a este producto, o si desea saber cómo ponerse en contacto con el Centro de atención al cliente para política de privacidad más cercano, consulte el tema de la Ayuda de Office Política de privacidad.

Léela, y pulsa [Siguiente >]. En la siguiente ventana, tendrás que rellenar algunos datos personales tuyos. Hazlo y pulsa otra vez [Siguiente >].

4 Tras unos segundos, cuando se haya completado todo el proceso, el Asistente para la activación te informará de ello. Sólo tendrás entonces que pulsar [Finalizar] y podrás utilizar esta suite sin problemas.

Nota: también puedes forzar la activación de Office XP, si haces click consecutivamente sobre [Inicio], y a continuación en [Programas], [Herramientas de Microsoft Office] y [Activar producto].

En cualquier caso, cuando intentes activar un Office XP que ya está instalado en otro equipo obtendrás esta advertencia:



Como ves, sólo podrás utilizarlo un número limitado de veces. Después funcionará en un modo "reducido", que te privará de muchas de sus opciones.

3 Instalaciones futuras

Una vez instalado Office XP, es posible que tengas que volver a utilizar su disco de instalación. Bien porque no funcione correctamente o porque necesites añadir o eliminar alguna de sus funciones instaladas.

1 Para ello, haz click en el botón [Inicio], sitúate en [Configuración] y después elige [Panel de control]. Luego, en la ventana del Panel de Control, haz doble click en el icono [Agregar o quitar pr...] y por último sitúate en la ficha [Instalar o desinstalar].

2 En la lista inferior de programas instalados, selecciona la entrada

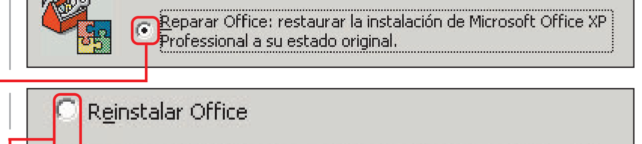
CuteFTP
Microsoft Backup
Microsoft Office 2000 Premium
Microsoft Office XP Professional
Paint Shop Pro 7

y pulsa sobre [Agregar o quitar].

3 Aparecerá una nueva ventana en pantalla. Si Office no funcionaba correctamente, activa la segunda opción

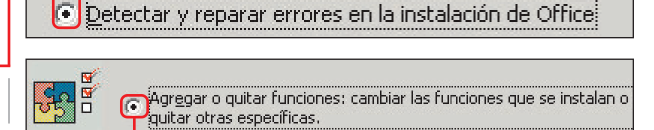
Reparar Office: restaurar la instalación de Microsoft Office XP Professional a su estado original.

y pulsa [Siguiente >]. Luego, introduce el CD de instalación en la unidad correspondiente, selecciona una de estas dos opciones

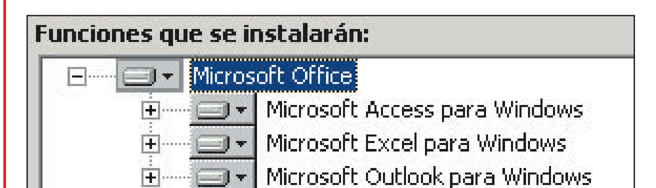


y pincha en [Instalar]. El programa se encargará ahora de reinstalar o de arreglar tu Office XP.

4 Si por el contrario lo que quieres es añadir o eliminar funciones a tu configuración actual de Office, tendrás que seleccionar, en el paso **3**, la opción:

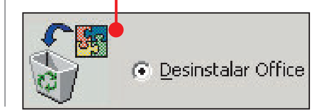


Luego, tras pulsar [Siguiente >], visualizarás una pantalla que ya te debe sonar.



Utiliza sus opciones según lo descrito en el apartado "Instalar Office XP".

5 La última de las opciones del paso **3**, te servirá, obviamente, para desinstalar esta suite de tu equipo:

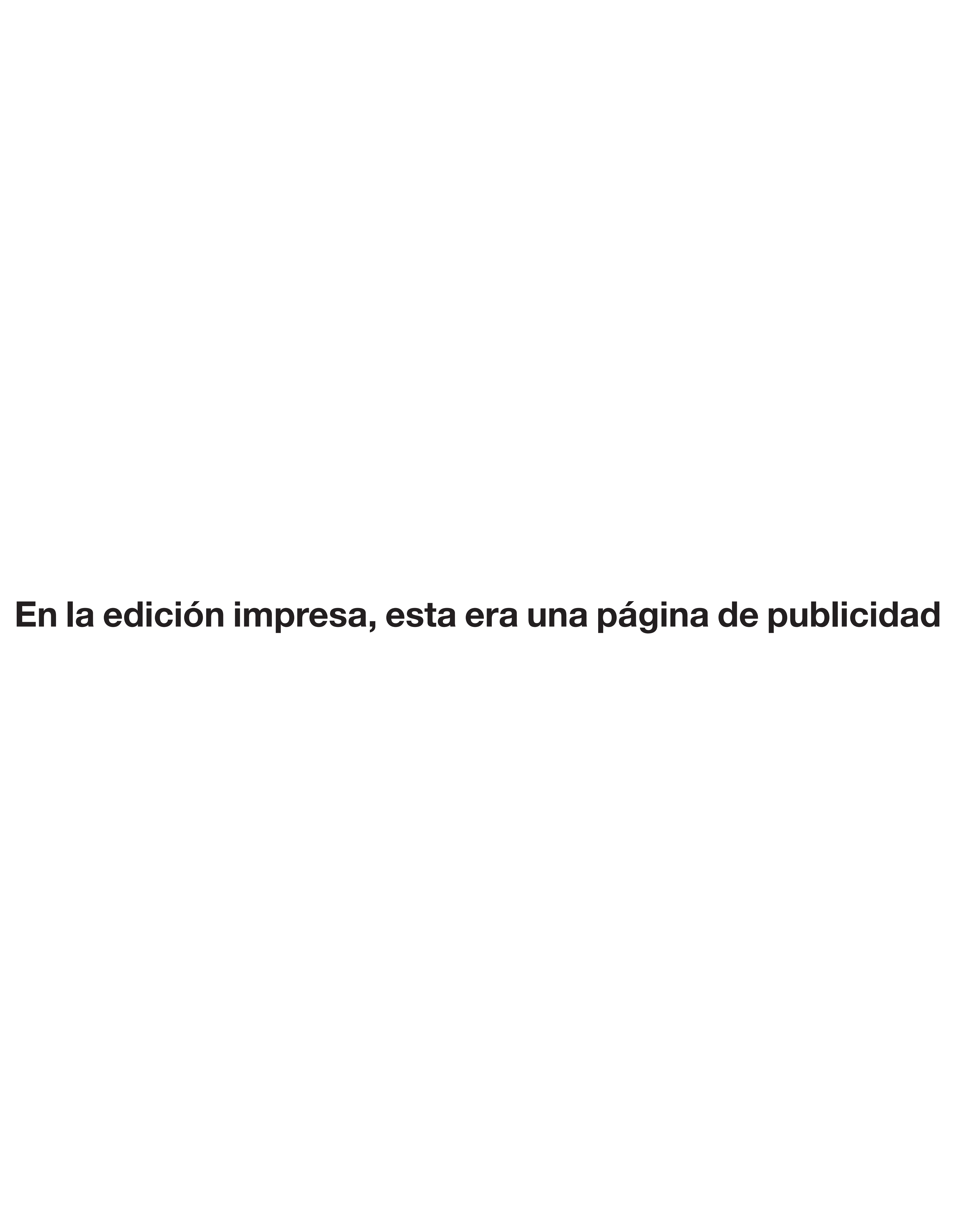


Archivos adicionales en el CD

El segundo CD de Office XP (CD Media Content de Office XP) contiene más de 24.000 imágenes, animaciones y archivos de sonido, para que tus documentos sean más espectaculares y profesionales. Si no quieres instalar el programa que incluye esta aplicación, podrás acceder a todos estos ficheros por ejemplo a través del Explorador de Windows. Todos ellos se encuentran clasificados en las distintas carpetas que encontrarás al acceder a la ruta:

J:\FILES\PFILES\MSOFFICE\MEDIA\CNTCD1\3082

Ten en cuenta que la J: corresponde a la unidad de CD-ROM.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Test de novedades de hardware



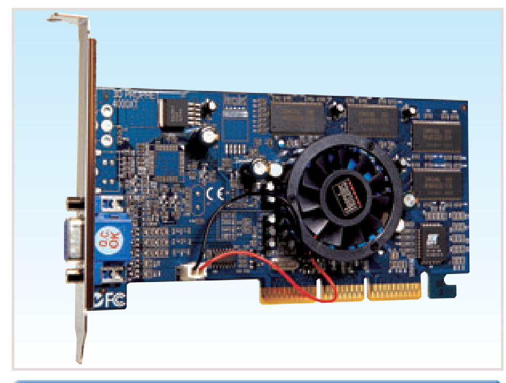
UPI Pentium III 933 — Pág. 22



ADL XtreM — Pág. 24



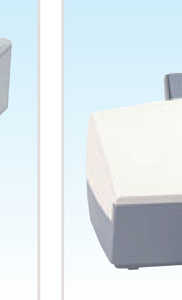
ATI Radeon VE — Pág. 26



Hercules 3D Prophet 4000XT — Pág. 28



Sony DPP-SV 55 — Pág. 30





Canon S4500 — Pág. 32

En este número analizamos seis productos, desde dos PCs que ofrecen potencia a un precio económico hasta dos de las mejores tarjetas gráficas del mercado, asequibles a casi todos los bolsillos. También podrás conocer al detalle dos impresoras muy especializadas.

En este número te ofrecemos los resultados que han obtenido en nuestros test varios PCs con una configuración sencilla. ¿Es necesario desembolsar una gran suma de dinero para tener un equipo potente, capaz de trabajar con las aplicaciones y juegos más modernos? Podrás analizar el rendimiento que obtienen dos PCs con "micros" económicos de Intel y AMD y un equipamiento bastante completo, lo que te puede servir de referencia a la hora de comprar un nuevo ordenador.

También, te mostramos los resultados obtenidos en nuestro test por dos modelos de tarjetas gráficas. En primer lugar, ATI Radeon VE, una tarjeta capaz de trabajar con dos monitores, pero también de obtener buenos resultados en los últimos juegos de acción 3D.

El otro modelo que analizamos, fabricado por Hercules, es también económico, incorpora el chip Kyro, y puede ser una gran rival para las que utilizan chips de Nvidia de gama media (las GeForce2 MX en sus diferentes versiones).

El precio de ambas resulta muy económico. Si quieres jugar sin gastarte un dineral en una tarjeta gráfica, los resultados de estos dos modelos te van a resultar muy interesantes.

Además, hemos probado algunos dispositivos "especiales" que has podido plantearte adquirir en alguna ocasión. El primero de ellos es una impresora para formato A3, de Canon, por si necesitas trabajar con páginas de gran formato. Por lo general, los modelos que admiten papel en formato A4 son suficientes para la mayoría de trabajos. Pero si te dedicas al diseño, realizas organigramas u otros gráficos de gran tamaño o, simplemente, quieres hacer auténticos pósters, puede ser una alternativa.

Sin embargo, la "estrella" de los modelos de los que te ofrecemos toda la información es Sony DPP-SV 55, un dispositivo para imprimir fotografías "de verdad". Un producto muy tentador para los aficionados a la fotografía y, muy especialmente, los poseedores de una cámara digital.

Este modelo cuesta unas 80.000 ptas., por lo que se encuentra entre los más baratos de su categoría. Pero... ¿Merece la pena? ¿Su calidad es superior a la de las impresoras de calidad fotográfica? ¿Cuál es el precio de cada copia? ¿Qué tipo de papel se debe emplear? En la página 30 te damos la respuesta a estas y muchas otras dudas que te puedan surgir sobre este aparato.

Un "traje" a medida

Como verás, en este número probamos algunos productos que no suelen formar parte de los lanzamientos estrella de las grandes marcas. Sin embargo, en muchos casos, las necesidades del público en general no coinciden con las de algunos usuarios.

Por ejemplo, la posibilidad de conectar un segundo monitor puede ser una gran ayuda si te dedicas a editar vídeo o trabajas con programas de diseño, puedes emplear el primero para utilizar la aplicación y el otro para visualizar los resultados de tu trabajo.

Las impresoras que hemos probado se corresponden a estos productos "minoritarios". Sin embargo, los ordenadores son cada vez más potentes y seguramente te plantees sacar más partido de ellos. En este caso, conocer algunos productos y poder compararlos con los más sencillos te será de ayuda a la hora de decidirte a dar el paso.

En pocos años, elegir los periféricos no consistirá sólo en escoger el de mejores prestaciones o el más económico, sino que se tratará de hacerse un verdadero traje a medida.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Ordenadores

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con los equipos que analizamos en nuestros laboratorios. Aquí puedes saber cómo se realizan.

Calidad del ordenador

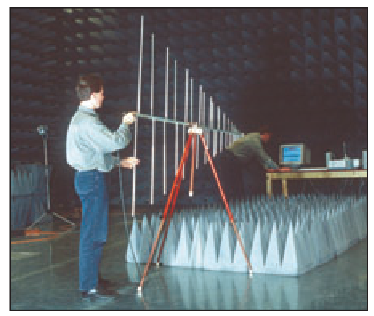
Para comprobar el rendimiento del equipo se le hace pasar una serie de pruebas con varias aplicaciones. Consisten en llevar a cabo diversas tareas muy complejas. Para finalizar éstas en un tiempo adecuado, cada componente es importante, pero el microprocesador, la memoria y el disco duro son fundamentales.

Aparte, se realizan pruebas con juegos, trabajando en varias resoluciones. En este caso, los componentes que más afectan al rendimiento son el "micro", la memoria y la tarjeta gráfica.

Hay otros componentes sujetos a pruebas específicas, como en el caso del lector de CD/DVD. Con éste hacemos varias pruebas con CDs que simulan fallos de lectura, para saber cuántos es capaz de corregir su circuitería de **corrección de errores** 01. Además, copiamos datos y audio al disco duro, y medimos el tiempo que tarda para conocer su velocidad de lectura.

Emisiones

Para medir el nivel de emisiones electromagnéticas del aparato se emplean aparatos muy sensibles. Aislamos el PC en una sala de forma que ningún otro aparato afecte a las mediciones que tomamos.



Para hacer las mediciones del test CE usamos equipo muy complejo.

Precio/Calidad

Se calcula dividiendo el precio del ordenador entre la nota que ha obtenido. Un equipo que cueste 169.900 ptas. y obtenga un 4,71 tendrá una valoración de 169.900 / 4,71 = 36.072, que corresponde a un "Bien".

Índice hasta 22.510	Sobresaliente
22.511 hasta 28.137	Notable
28.138 hasta 37.516	Bien
37.517 hasta 56.274	Suficiente
56.275 hasta 112.549	Insuficiente
A partir de 112.550	Deficiente

Tarjetas gráficas

Para comprobar la calidad de las tarjetas gráficas, llevamos a cabo numerosas pruebas que determinan, entre otras cosas, su calidad de imagen y su velocidad en juegos y aplicaciones.

Calidad de imagen

Para determinar lo bien que muestra las imágenes cada modelo, lo conectamos a un dispositivo especial por medio de la salida VGA en la que conectarás tu monitor. Este aparato nos permite analizar la exactitud con la que se definen los puntos en la pantalla. En muchas ocasiones, los defectos al representar la imagen que se le achacan al monitor tienen su origen en la propia tarjeta gráfica.

Además, con este sistema medimos la **frecuencia de refresco** 02 real de la tarjeta, que puede variar respecto a la que el fabricante indica en las especificaciones. También comprobamos la frecuencia máxima de refresco con una resolución de 1.024 x 768 puntos con 16 millones de colores, así como las resoluciones con las que puede trabajar el adaptador.

Velocidad

Tan importante como la calidad de imagen es la cantidad de imágenes por segundo que es capaz de mostrar la tarjeta en un juego 3D actual. Si este valor es bajo, el juego será poco fluido. Para medirla usamos algunos juegos muy exigentes trabajando a diferentes resoluciones y con diferentes configuraciones de placa base y microprocesador.

Precio/Calidad

Se calcula dividiendo el precio del dispositivo entre la nota final que ha obtenido. Una tarjeta que cueste 14.500 ptas. y obtenga una nota de 7,13 tendrá una valoración de 14.500 / 7,13 = 2.034, que corresponde a un "Sobresaliente".

Índice hasta 3.241	Sobresaliente
3.242 hasta 4.052	Notable
4.053 hasta 5.402	Bien
5.403 hasta 8.103	Suficiente
8.104 hasta 16.206	Insuficiente
A partir de 16.207	Deficiente

Impresoras

Para conocer la calidad de una impresora es preciso poner a prueba muchas funciones. En especial, las relativas a su definición y al color de las impresiones.

Calidad

Hay muchos parámetros que determinan la calidad de una copia impresa. Para conocer su resolución, exactitud al reproducir textos y que la **geometría de las impresiones** 03 es correcta, se imprimen una serie de modelos, tanto en color como en blanco y negro, y se analizan mediante dispositivos de gran precisión. Éstos determinan la calidad del documento impreso.

El color se analiza mediante plantillas impresas. Un aparato que indica la cantidad de cada color primario de las muestras impresas nos permite conocer la exactitud con la que la impresora realiza las mezclas necesarias para obtener las diferentes tonalidades.



En nuestro laboratorio medimos la exactitud de los colores impresos.

Velocidad

Llevamos a cabo pruebas de impresión con diferentes calidades para conocer el tiempo necesario en imprimir una página de texto, gráficos o una fotografía.

Costes de impresión

¿Cuánto cuesta una copia en blanco y negro? ¿Y una foto? Para calcularlo, gastamos un cartucho completo, de forma que determinamos las copias que puedes obtener con él. Con este valor y el precio de los **consumibles** 04, se calcula el coste para cada tipo de copia.

Precio/Calidad

Se calcula dividiendo el precio entre la nota que ha obtenido. Ten en cuenta que el baremo es diferente en las "fotoimpresoras". Una de inyección que tenga un precio de 91.930 ptas. y una nota de 6,21 obtendrá 91.930 / 6,21 = 14.803, que corresponde a "Insuficiente".

Índice hasta 3.383	Sobresaliente
3.384 hasta 4.979	Notable
4.980 hasta 6.638	Bien
6.639 hasta 9.957	Suficiente
9.958 hasta 19.915	Insuficiente
A partir de 19.916	Deficiente

¿Qué es...?

01 Corrección de errores

En cualquier transmisión de datos se producen errores por diversas causas. Los dispositivos y sistemas de comunicaciones establecen mecanismos para detectar estos errores, corregirlos cuando sea posible, y volver a leer los datos en caso contrario. Estos mecanismos de detección y corrección no son perfectos, pero aseguran una comunicación fiable en la mayoría de los casos.

02 Frecuencia de refresco

La imagen que ves en el monitor se está regenerando continuamente, aunque el contenido de la pantalla no varíe. De esta forma no percibes el parpadeo que se produce entre cada "repintado". La frecuencia de refresco es el número de veces que se representa la pantalla completa en un segundo. Es recomendable que sea, al menos, de 75 Hz, pero cuanto más elevada sea, menos molesto resultará para tu vista.

03 Geometría de las impresiones

Al representar imágenes por medio de una impresora, es posible que dos puntos que deberían estar contiguos aparezcan desplazados. Cuando se representan líneas rectas y figuras geométricas, este defecto puede hacer que la calidad de impresión sea muy baja.

04 Consumibles

Muchos dispositivos necesitan componentes "de un solo uso" o con un número de usos limitado para funcionar. En las grabadoras de CD, se trata de discos CD-R y CD-RW y en las impresoras, de papel y de tinta. Dado que el aparato "consume" estos recursos, se les llama consumibles.

Los puntos de la tabla en detalle / Ordenadores

1 Servicio
Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su equipo. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo.

2 Velocidad con aplicaciones
En este punto sabrás lo rápido que es el equipo trabajando con las aplicaciones más extendidas, como un procesador de textos, un editor de gráficos o una hoja de cálculo. El dato aparece en porcentaje, con respecto a una configuración que se toma como referencia, que representaría el 100% y una velocidad "normal".

3 Velocidad con juegos
Este punto representa la velocidad que consigue el ordenador trabajando con varios juegos 3D a diferentes resoluciones. El dato aparece en imágenes por segundo, y es una media de todas las pruebas. Es decir, que el valor que obtendrás será superior empleando las resoluciones más bajas e inferior si utilizas las más altas.

4 Velocidad con aplicaciones de edición de audio y vídeo
Estas aplicaciones son un caso especial, ya que en su trabajo cobran especial importancia las instrucciones "especiales" que cada fabricante incorpora en sus microprocesadores (SSE, 3DNow, etc.). Estos puntos te indican también la velocidad del equipo con respecto al modelo que tomamos como referencia en nuestras pruebas.

5 Capacidad del disco duro
En este punto conocerás el espacio del que vas a disponer para todos tus datos, juegos, aplicaciones y el propio sistema operativo. El fabricante, generalmente, redondea su valor. Nosotros te mostramos la capacidad exacta en megabytes (Mb).

6 Lector de CD-ROM y DVD-ROM
En este apartado puedes averiguar la velocidad del lector y la calidad de su sistema de corrección de errores. Para saber su rapidez leyendo datos, calculamos el tiempo que tarda en copiar al disco duro un disco completo, tanto en el caso de los CDs como en el de los DVDs. La extracción de audio es diferente, por lo que también puedes comprobar el tiempo empleado en copiar un CD-Audio en formato WAV y MP3. También sabrás la cantidad de errores que puede corregir durante la lectura.

7 Calidad de la grabadora
En los equipos que incorporan una grabadora, este apartado te desvela el tiempo necesario para grabar un disco completo (650 Mb) desde el disco duro, tanto cuando el disco es de tipo CD-R como cuando se trata de un regrabable (CD-RW). Por otra parte, puedes saber el tiempo necesario para copiar "al vuelo" un CD o un DVD de datos y de música. También podrás averiguar si falló al realizar alguno de los seis tipos de copia.

Fabricante / **Modelo**	Nota
Servicio (1)	**11,00%**
Duración de la garantía	5,00%
Tipo de garantía	3,00%
Teléfono de ayuda	2,00%
Servicio Online	1,00%
Velocidad	**30,00%**
Velocidad con aplicaciones (medido) (2)	15,00%
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido) (3)	11,00%
Velocidad con aplicaciones de edición de vídeo (medido) (4)	2,00%
Velocidad con aplicaciones de edición de sonido (medido) (4)	2,00%
Disco duro	**8,00%**
Capacidad (comprobado) (5)	8,00%
Lector CD-ROM/DVD-ROM (6)	**8,00%**
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (650 Mb, medido)	2,00%
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (4,70 Gb, medido)	2,00%
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	1,00%
Tiempo empleado en copiar sonido al disco duro (74 min., medido)	1,00%
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min., medido)	1,00%
Calidad de la grabadora CD-R (7)	**2,50%**
Duración de la copia de 650 Mb de datos (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%
Duración de la copia de datos/música del CD/DVD a la grabadora (grabación "on the fly", medido)	1,00%
¿Superó los seis procesos de copia con éxito? (comprobado)	0,50%
Calidad gráfica (8)	**6,00%**
Calidad de la imagen (comprobado)	3,00%
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%
Resolución máxima con 16,7 millones de colores (comprobado)	1,00%
Calidad del sonido (9)	**4,50%**
Calidad de la reproducción de sonido de la unidad de CD-ROM (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%
Distorsión de la tarjeta de sonido (límite 1 kHz, medido)	1,00%
Siseo de la tarjeta de sonido (medido)	1,00%
¿Dispone de entradas/salidas digitales? (comprobado)	1,00%
Capacidad de expansión (10)	**7,00%**
Memoria RAM (cantidad/tipo/zócalos ocupados, comprobado)	4,00%
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%
¿Se puede montar una grabadora? (comprobado)	1,00%
¿Se puede montar un segundo disco duro? (comprobado)	1,00%
Emisiones (11)	**10,00%**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%
Ruido del ventilador/ventilador+disco duro/ventilador+CD (medido)	4,00%
Consumo energético (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	1,00%
Manejo (12)	**10,00%**
Manuales	4,00%
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%
Calidad del teclado (comprobado)	1,00%
Calidad del ratón (comprobado)	1,00%
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL (comprobado)	3,00%
Otros (13)	**10,00%**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	1,00%
Software incluido (comprobado)	6,00%
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%
Cantidad de conectores USB (comprobado)	0,50%
Conexión de televisión (salida, comprobado)	1,00%
Conexión de cámara de vídeo analógica (entrada, comprobado)	0,50%
Conexión de cámara de vídeo digital (entrada, comprobado)	0,50%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva / negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

8 Calidad gráfica
En primer lugar, puedes saber cuánto se acerca a la perfección (en porcentaje) la imagen que el equipo envía al monitor. También te indicamos la frecuencia máxima de refresco que permite con las resoluciones más comunes (800 x 600 y 1.024 x 768). Por último, te señalamos la resolución máxima admitida con 16 millones de colores.

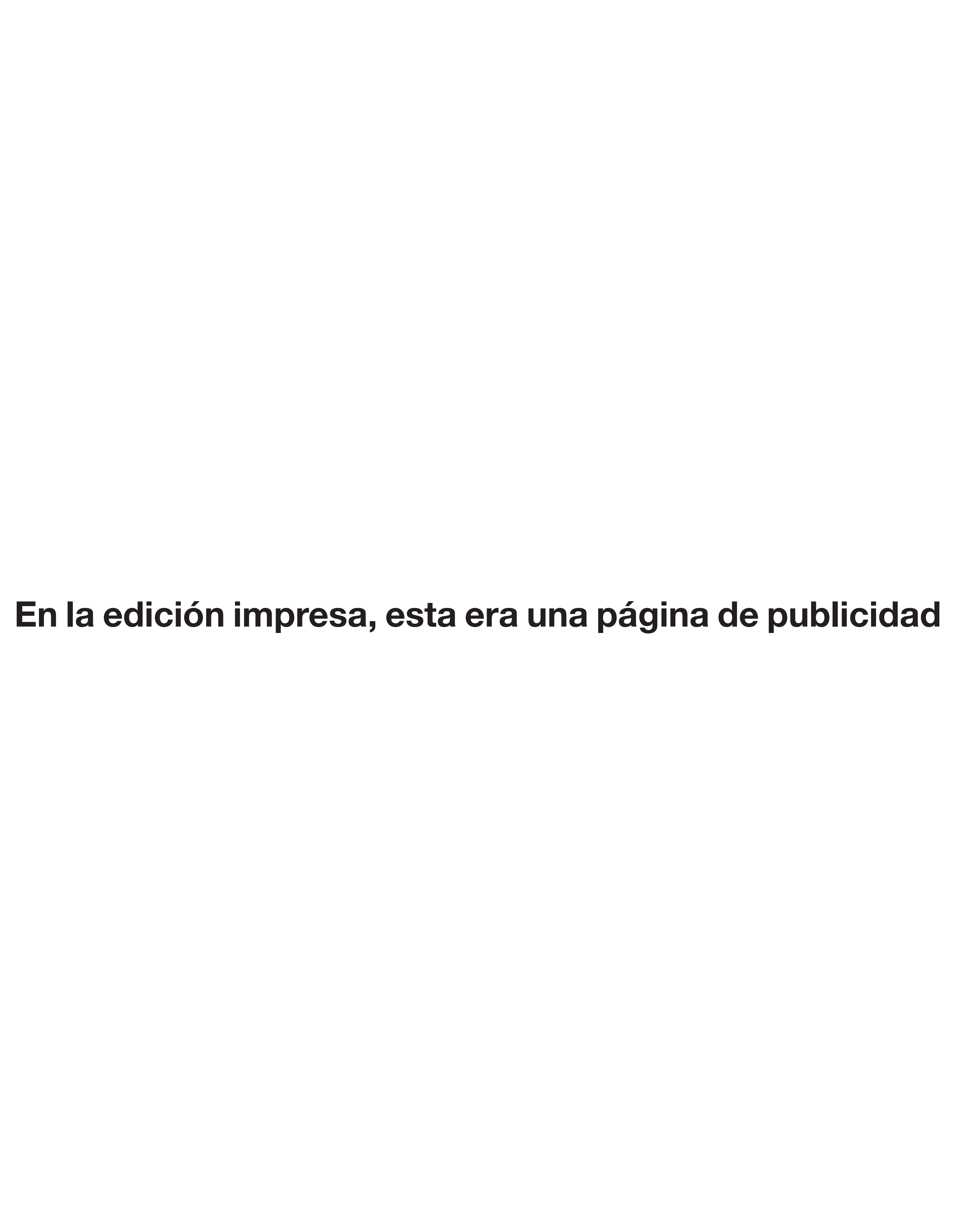
9 Calidad de sonido
En este apartado se evalúa la calidad del sonido que puedes grabar y reproducir con el equipo. Los datos de calidad de reproducción y grabación te indican qué porcentaje de los sonidos se procesan de forma fidedigna en la tarjeta de sonido. La distorsión y el siseo resultan molestos si son excesivos, y hacen que se pierda calidad al reproducir el sonido. Por último, podrás saber si el equipo dispone de las entradas y salidas necesarias para conectar un aparato con tomas digitales.

10 Capacidad de expansión
Aunque la influencia en la nota final de este apartado es de un 7%, puede resultarte útil si planeas ampliar el equipo con nuevos componentes o conservar alguno de tu viejo PC. Sabrás la cantidad de memoria instalada, y el número de zócalos que ocupa, además del total de módulos que admite y el máximo de memoria que acepta.
Además, averiguarás si el equipo admite la instalación de una segunda unidad de CD-ROM o DVD-ROM y un disco duro adicional.

11 Emisiones y medio ambiente
Este apartado recoge todos los datos relativos a la salud y el medio ambiente. En primer lugar, podrás saber si el equipo ha superado las pruebas de la UE sobre emisiones electromagnéticas (el test CE). También conocerás el nivel de ruidos que generan los componentes del ordenador durante su funcionamiento, y si resulta molesto para trabajar. Por último, sabrás cuánta electricidad consume el equipo, tanto cuando está en funcionamiento como cuando está en espera (standby). Algunos aparatos eléctricos no se apagan por completo salvo que los desconectes de la corriente, por lo que siguen consumiendo electricidad. En estos casos, la puntuación que consiguen es cero, independientemente de los otros resultados.

12 Manejo
En este apartado se incluyen datos acerca de los manuales, la facilidad de instalación y manejo del equipo y la calidad de dispositivos tan importantes, pero de los que a veces no nos preocupamos, como el ratón y el teclado.

13 Otros datos
Por último, este apartado recoge la capacidad del equipo para reproducir películas en DVD, el software incluido, y algunas entradas y salidas que no resultan imprescindibles, pero que pueden ser muy interesantes, como en el caso de la salida de televisión, entradas de vídeo o de un número elevado de conectores de tipo USB.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Velocidad
- Duración de la garantía
- Precio

–
- No supera el test CE

Puedes encontrar este ordenador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información, llama al teléfono 902 180 666.

UPI Pentium III 933

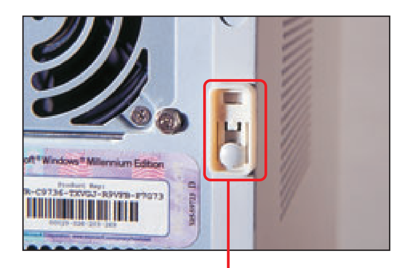
A pesar de la aparición del Pentium 4, Intel sigue fabricando mayoritariamente microprocesadores Pentium III y Celeron.

El motivo de esto es que estos sistemas son más económicos y, en la mayoría de los casos, suficientes para los usuarios domésticos que no van a utilizar el ordenador para tareas muy especializadas.

Este equipo fabricado por UPI incorpora un procesador Pentium III a 933 MHz, aunque también están disponibles otras configuraciones más rápidas. El fabricante proporciona tres años de garantía, algo que siempre es interesante.

En el apartado de velocidad, no hay nada que reprocharle. Es lo bastante potente para poder trabajar o jugar correctamente.

Su equipamiento es bastante completo. Incluso el teclado y el ratón que incluye están cuidados. Un detalle que, en algunos casos, los fabricantes descuidan.



Un sencillo sistema de apertura y cierre te permite acceder al interior de tu PC sin tornillos.

Dispone de 128 Mb de memoria RAM, que puedes ampliar hasta 512 Mb en caso de necesidad.

Además, dispone de un lector de DVD y de una buena tarjeta gráfica. El sonido, sin embargo, es un poco pobre en algunos casos, pero suficiente para los usos más comunes.

El único punto negro de este equipo es que no ha pasado algunas de las pruebas correspondientes al test de emisiones electromagnéticas, lo que ha empobrecido su nota.

Ficha técnica

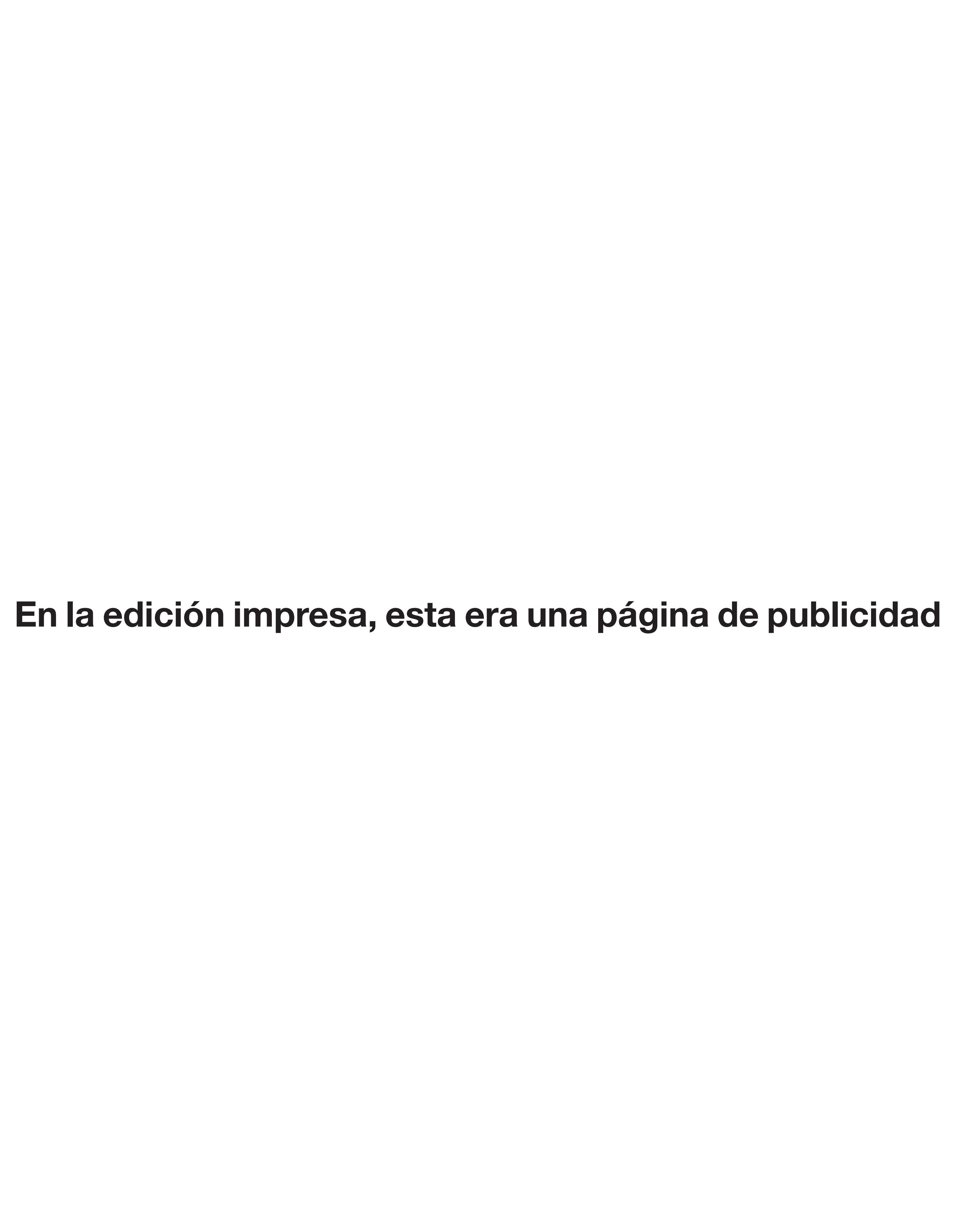
Procesador (fabricante y modelo/velocidad)	Intel Pentium III / 933 MHz
CD/DVD-ROM (fabricante y modelo)	Toshiba SD-M1502 (CD 48x/DVD 16x)
Grabadora de CDs (fabricante y modelo/tipo)	No tiene
Módem (fabricante y modelo)	Conexant Softk56
Disco duro (fabricante y modelo/tamaño)	Maxtor 5T020H2/20 Gb
Tipo de conexión del disco duro/velocidad de rotación	ATA-100 / 7.200 rev/min.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	6 PCI, 1 AGP, 1 AMR
Tarjeta gráfica (fabricante y modelo/memoria)	ATI Radeon / 64 Mb
Tarjeta de sonido (fabricante y modelo)	Creative SoundBlaster Live
Fuente de alimentación (fabricante y tipo/potencia)	Avance Technologies ATX1125B/250 W
Memoria RAM (cantidad/tipo)	128 Mb / SDRAM PC133
Memoria caché (nivel-1/nivel-2)	32 Kb / 256 Kb
Placa base (fabricante y modelo/tipo de conexión)	Gigabyte GA-60XM7 / ATA-66
Chipset/BIOS	Intel 815 AGP / AWARD
Máxima velocidad de procesador instalable	Intel Pentium III 1 GHz
Teclado (fabricante y modelo/tipo)	Microsoft Internet Keyboard
Ratón (fabricante y modelo/tipo)	Microsoft Intellimouse PS/2
Software incluido	Windows Me, Panda Antivirus, Enciclopedia Universal Micronet
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	19,0 cm x 43,5 cm x 44,0 cm
Altavoces	Cambridge Soundworks FPS

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / **Modelo**	**Nota**	UPI / **Pentium III 933**	
Servicio	**11,00%**		**6,55**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	900 12 20 33	6,00
Servicio Online	1,00%	www.upi.es	10,00
Velocidad	**30,00%**		**9,80**
Velocidad con aplicaciones (medido)	15,00%	Muy rápido (169,68%)	10,00
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)	11,00%	Muy rápido (57 imágenes/seg.)	9,46
Velocidad con aplicaciones de edición de video (medido)	2,00%	Muy rápido (173,25%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de edición de sonido (medido)	2,00%	Muy rápido (193,80%)	10,00
Disco duro	**8,00%**		**5,68**
Capacidad (comprobado)	8,00%	Normal (19.540 Mb)	5,68
Lector CD-ROM/DVD-ROM	**8,00%**		**6,79**
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (650 Mb, medido)	2,00%	Rápido (3 min. 4 seg.)	7,72
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (4,70 Gb, medido)	2,00%	Rápido (35 min. 33 seg.)	7,68
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%	Poco fiable (75%/73%)	4,84
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	1,00%	Muy poco fiable (60%)	2,00
Tiempo empleado en copiar sonido al disco duro (74 min., medido)	1,00%	Rápido (8 min. 48 seg.)	8,48
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min., medido)	1,00%	Rápido (24 min. 40 seg.)	8,20
Calidad de la grabadora CD-R	**2,50%**		**0,00**
Duración de la copia de 650 Mb de datos (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%	No tiene grabadora	0,00
Duración de la copia de datos/música del CD/DVD a la grabadora (grabación "on the fly", medido)	1,00%	No tiene grabadora	0,00
¿Superó los seis procesos de copia con éxito? (comprobado)	0,50%	No tiene grabadora	0,00
Calidad gráfica	**6,00%**		**9,14**
Calidad de la imagen (comprobado)	3,00%	Alta (91,40%)	8,28
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (160 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (120 imágenes/seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores (comprobado)	1,00%	2.048 x 1.536 puntos	10,00
Calidad del sonido	**4,50%**		**4,38**
Calidad de la reproducción de sonido de la unidad de CD-ROM (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Pocos graves (83,00%)	6,60
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Fidedigno (96,80%)	9,36
Distorsión de la tarjeta de sonido (límite 1 kHz, medido)	1,00%	Muchísimas (1,50%)	1,02
Siseo de la tarjeta de sonido (medido)	1,00%	Muy molesto (61,5dB)	1,02
¿Dispone de entradas/salidas digitales? (comprobado)	1,00%	Sí/no	5,00
Capacidad de expansión	**7,00%**		**8,71**
Memoria RAM (cantidad/tipo/zócalos ocupados, comprobado)	4,00%	Grande (128 MB/SDRAM PC133/1)	8,00
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%	512 Mb (3 SDRAM)	9,00
¿Se puede montar una grabadora? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede montar un segundo disco duro? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Emisiones	**10,00%**		**0,96**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%	No superado	0,00
Ruido del ventilador/ventilador+disco duro/ventilador+CD (medido)	4,00%	Muy molesto (3,3/4,5/7,7 sone)	1,02
Consumo energético (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	1,00%	Normal (53/39/0 W)	5,50
Manejo	**10,00%**		**8,77**
Manuales	4,00%	En castellano	10,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Calidad del teclado (comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Calidad del ratón (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL (comprobado)	3,00%	Sí/no/no	8,56
Otros	**10,00%**		**5,63**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Software incluido (comprobado)	6,00%	Escaso	4,00
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%	Óptimo	10,00
Cantidad de conectores USB (comprobado)	0,50%	Pocos (2 USB / versión 1.1)	4,66
Conexión de televisión (salida, comprobado)	1,00%	Sí (S-Video, compuesto)	10,00
Conexión de cámara de video analógica (entrada, comprobado)	0,50%	Sí (compuesto)	10,00
Conexión de cámara de video digital (entrada, comprobado)	0,50%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,55**
Corrección positiva / negativa		Incluye micrófono No superó el test CE	+0,10 -1,00

Calidad	**Bien** ←	**6,65**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**174.900 ptas. - 938,37 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	174.900 : 6,65 = 26.301 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad
- Precio
- Incluye mucho software de calidad

–

- No supera el test CE

Puedes encontrar este ordenador en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al teléfono 91 664 77 00

ADL XtreM

Los procesadores de AMD tienen fama de ofrecer la máxima potencia a un precio más razonable que el de sus competidores.

Este ordenador dispone de un Athlon a 900 MHz. Y el mismo "micro" se distribuye con velocidades de hasta 1,4 GHz, con la posibilidad de utilizar memoria DDR (más rápida que la SDRAM "normal"). De todos modos, los resultados indican que la velocidad de este modelo es más que suficiente para el usuario medio.

Pero no es sólo la velocidad lo que destaca en este ordenador. Por su reducido precio tendrás en tu casa un equipo completísimo, con lector de DVD, regrabadora de CDs y más que bien dotado en todo el aspecto multimedia.

Además, este modelo incluye una gran colección de software. Junto con el sistema operativo Windows Me y el software propio de cada componente, ADL entrega un CD-ROM propio de recuperación, destinado a dejar el sistema como el primer día en caso de "catástrofe". Aparte, dispondrás de una gran cantidad de guías, enciclopedias y cursos, casi todos ellos de la colección de Planeta deAgostini.

Lo único que ha impedido a este ordenador alcanzar una calificación de Notable, han sido las pruebas de emisiones, ya que ha fallado en dos de las que componen el test CE.

Los altavoces incluyen un control de volumen independiente.

Ficha técnica

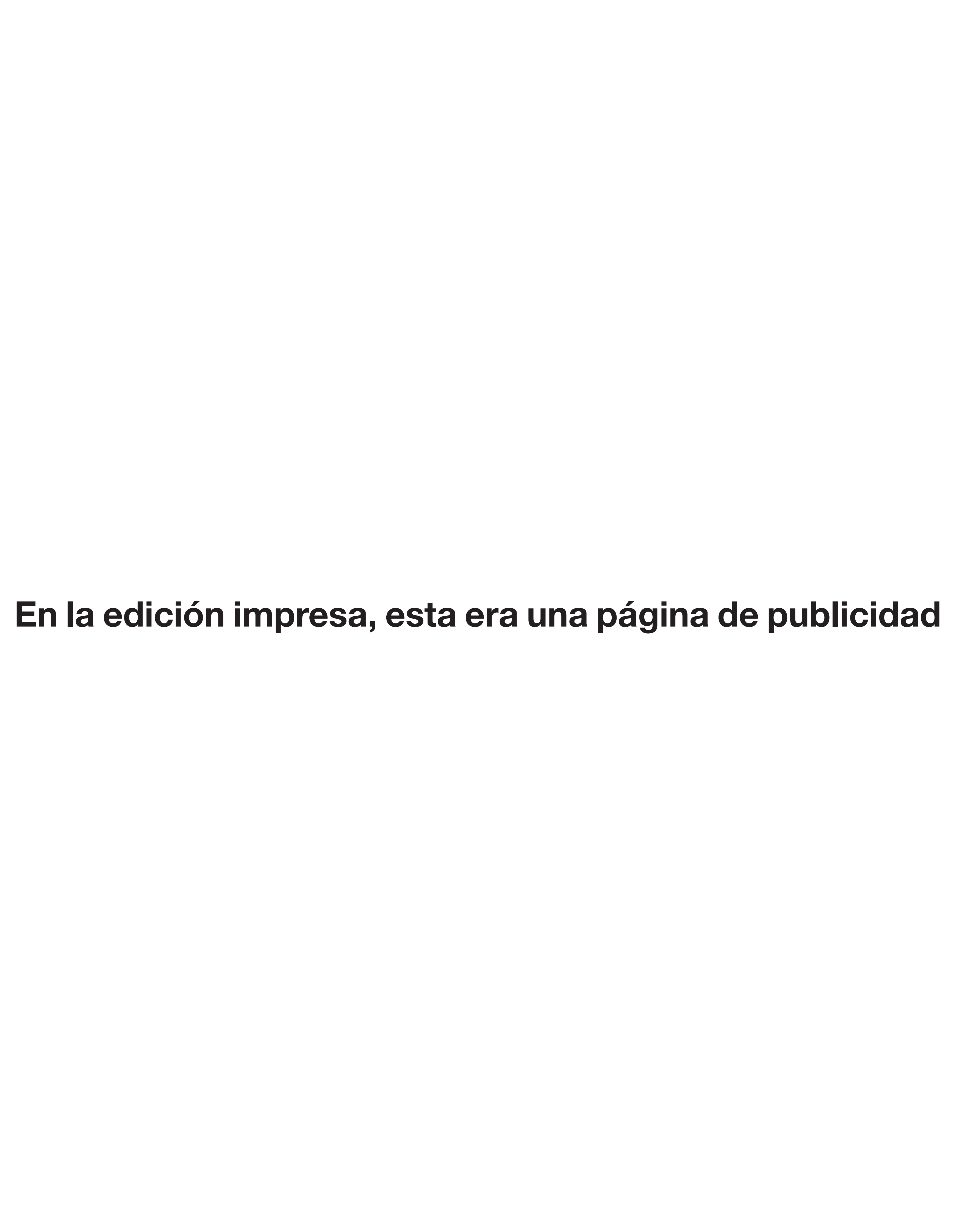
Procesador (fabricante y modelo/velocidad)	AMD Athlon / 900 MHz
CD/DVD-ROM (fabricante y modelo)	Matsushita SR-8586-B (CD 48x/DVD 16x)
Grabadora de CDs (fabricante y modelo/tipo)	LG CD-RW 8080-B / 8x4x32 CD-RW
Módem (fabricante y modelo)	Conexant Softk 56
Disco duro (fabricante y modelo/tamaño)	Fujitsu MPG34009AT / 40 Gb
Tipo de conexión del disco duro/velocidad de rotación	UDMA-100 / 5.400 rev/min.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	6 PCI, 1 AGP, 1 CMR
Tarjeta gráfica (fabricante y modelo/memoria)	ATI Radeon / 32 Mb
Tarjeta de sonido (fabricante y modelo)	Creative Soundblaster Audio PC
Fuente de alimentación (fabricante y tipo/potencia)	PowerMan FSP-250-60GTA/230 W
Memoria RAM (cantidad/tipo)	128 Mb/SDRAM PC133
Memoria caché (nivel-1/nivel-2)	32 Kb/256 Kb
Placa base (fabricante y modelo/tipo de conexión)	MSI MS-6330/K7TPro2 / UDMA-66
Chipset/BIOS	VIA-KT133 / AVARD
Máxima velocidad de procesador instalable	AMD Athlon 1,2 GHz
Teclado (fabricante y modelo/tipo)	Qtronix Scorpios 98N+
Ratón (fabricante y modelo/tipo)	Qtronix Lynx 3D
Software incluido	Windows Me, Software Planeta (Curso multimedia inglés, El cuerpo humano, Diccionario bilingüe con voz, Atlas mundial multimedia, Europa guía interactiva), Omnia Enciclopedia Infantil
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	19,5 cm x 46,0 cm x 41,0 cm
Altavoces	Philips A 2.300

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / **Modelo**	Nota	ADLi/ADL / **XtreM**	
Servicio	**11,00%**		**6,18**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 15 73 78	6,00
Servicio Online	1,00%	www.adli.es	8,00
Velocidad	**30,00%**		**8,48**
Velocidad con aplicaciones (medido)	15,00%	Muy rápido (170,58%)	10,00
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)	11,00%	Normal (37 imágenes/seg.)	5,86
Velocidad con aplicaciones de edición de video (medido)	2,00%	Muy rápido (177,33%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de edición de sonido (medido)	2,00%	Muy rápido (228,03%)	10,00
Disco duro	**8,00%**		**9,14**
Capacidad (comprobado)	8,00%	Muy grande (39.088 Mb)	9,14
Lector CD-ROM/DVD-ROM	**8,00%**		**7,36**
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (650 Mb, medido)	2,00%	Normal (3 min. 23 seg.)	6,98
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (4,70 Gb, medido)	2,00%	Muy rápido (24 min 33 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%	Muy poco fiable (53%/75%)	3,00
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	1,00%	Muy poco fiable (65%)	3,00
Tiempo empleado en copiar sonido al disco duro (74 min., medido)	1,00%	Muy rápido (5 min. 27 seg.)	10,00
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min., medido)	1,00%	Rápido (19 min. 44 seg.)	8,92
Calidad de la grabadora CD-R	**2,50%**		**4,65**
Duración de la copia de 650 Mb de datos (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%	Normal (10 min. 13 seg./19 min. 57 seg.)	6,62
Duración de la copia de datos/música del CD/DVD a la grabadora (grabación "on the fly", medido)	1,00%	No es posible	0,00
¿Superó los seis procesos de copia con éxito? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Calidad gráfica	**6,00%**		**9,18**
Calidad de la imagen (comprobado)	3,00%	Alta (91,80%)	8,36
Frecuencia máx. de refresco a 1024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (160 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (120 imágenes/seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores (comprobado)	1,00%	2.048 x 1.536 puntos	10,00
Calidad del sonido	**4,50%**		**6,25**
Calidad de la reproducción de sonido de la unidad de CD-ROM (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Fidedigno (99,30%)	9,86
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	Fidedigno (96,50%)	9,30
Distorsión de la tarjeta de sonido (límite 1 kHz, medido)	1,00%	Escasas (0,31%)	7,82
Siseo de la tarjeta de sonido (medido)	1,00%	Escasas (95,2dB)	6,06
¿Dispone de entradas/salidas digitales? (comprobado)	1,00%	No/no	0,00
Capacidad de expansión	**7,00%**		**8,86**
Memoria RAM (cantidad/tipo/zócalos ocupados, comprobado)	4,00%	Grande (128 MB/SDRAM PC133/1)	8,00
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%	1.536 Mb (3 SDRAM)	10,00
¿Se puede montar una grabadora? (comprobado)	1,00%	Ya está incluida	10,00
¿Se puede montar un segundo disco duro? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Emisiones	**10,00%**		**1,37**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%	No superado	0,00
Ruido del ventilador/ventilador+disco duro/ventilador+CD (medido)	4,00%	Molesto (3,6/5,1/5,2 sone)	3,42
Consumo energético (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	1,00%	Demasiado elevado (52/43/1 W)	0,00
Manejo	**10,00%**		**8,57**
Manuales	4,00%	En castellano	10,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Calidad del teclado (comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Calidad del ratón (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL (comprobado)	3,00%	Sí/no/no	8,56
Otros	**10,00%**		**6,03**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Software incluido (comprobado)	6,00%	Normal	6,00
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%	Incompleta (sólo Windows ME)	4,00
Cantidad de conectores USB (comprobado)	0,50%	Pocos (2 USB/versión 1.1)	4,66
Conexión de televisión (salida, comprobado)	1,00%	No	0,00
Conexión de cámara de video analógica (entrada, comprobado)	0,50%	Sí (S-Video)	10,00
Conexión de cámara de video digital (entrada, comprobado)	0,50%	Sí (DVI)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,71**
Corrección positiva / negativa		No superó el test CE	-3,00

Calidad	**Suficiente** ←	**4,71**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**169.900 ptas. - 911,55 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	169.900 : 4,71 = 36.072 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Precio
- Calidad de imagen
- Duración de la garantía (5 años)
- Dispone de salida DVI

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información, llama al teléfono 91 710 20 23.

ATI Radeon VE

Una tarjeta gráfica con el chip Radeon, aunque sea una versión un poco "limitada", siempre es un componente que merece la pena evaluar. En este caso, se trata de un modelo pensado para unir tres virtudes aparentemente irreconciliables: velocidad (en 3D), calidad (en 2D) y precio (económico).

¿Lo consigue? Pues en parte sí, y además, la duración de su garantía es de cinco años.

Sobre la calidad de imagen, no hay nada que criticar a esta tarjeta: tanto en 3D como en 2D es excelente y te permite usar resoluciones muy altas. Puedes establecer la frecuencia de refresco mínima recomendable (75 Hz) en cualquier resolución y, en las más bajas, es posible alcanzar la friolera de 160 Hz. Las limitaciones, con toda probabilidad, provendrán de tu monitor.

En cuanto a la velocidad, no nos engañemos. No se trata de una máquina de batir récords, pero sí que permite jugar holgadamente a resoluciones "normales" con cualquier ordenador actual.

Su precio también la hace asequible, aunque no se trate del modelo más barato del mercado. Todo esto, convierte a Ati Radeon VE un producto muy recomendable.

Y no se queda ahí la cosa. Esta tarjeta, además de permitir la conexión de un televisor por medio de la salida apropiada, dispone de la posibilidad de trabajar con dos monitores a la vez.

Una de sus conexiones es de tipo DVI (consulta el recuadro "DVI, conéctate al futuro" para saber más sobre este sistema), aunque el fabricante incluye con el producto el adaptador necesario para que utilices un monitor convencional.

Este modelo incluye un adaptador para conectar a la salida digital un monitor analógico convencional.

DVI, conéctate al futuro

No se trata del eslogan publicitario de una compañía de telecomunicaciones. DVI son las siglas de Digital Video Interface (Interfaz de Video Digital).

Se trata de un sistema de conexión pensado para que las imágenes se envíen al monitor en formato digital. En la actualidad, lo que la tarjeta gráfica envía son señales analógicas (ondas) que el monitor muestra por la pantalla.

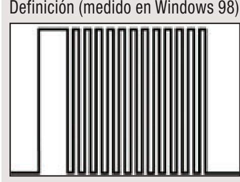
La ventaja del nuevo sistema es que la tarjeta no necesita convertir los datos que va a mostrar por pantalla (digitales) en señales adecuadas para los monitores actuales. Por lo tanto, no se pierde calidad entre lo que la tarjeta "pinta" y lo que se muestra en realidad.

En la actualidad, hay pocos monitores (algunos TFT) que admiten esta conexión, y las tarjetas preparadas para ello son muy pocas, por lo general pensadas para tareas muy profesionales.

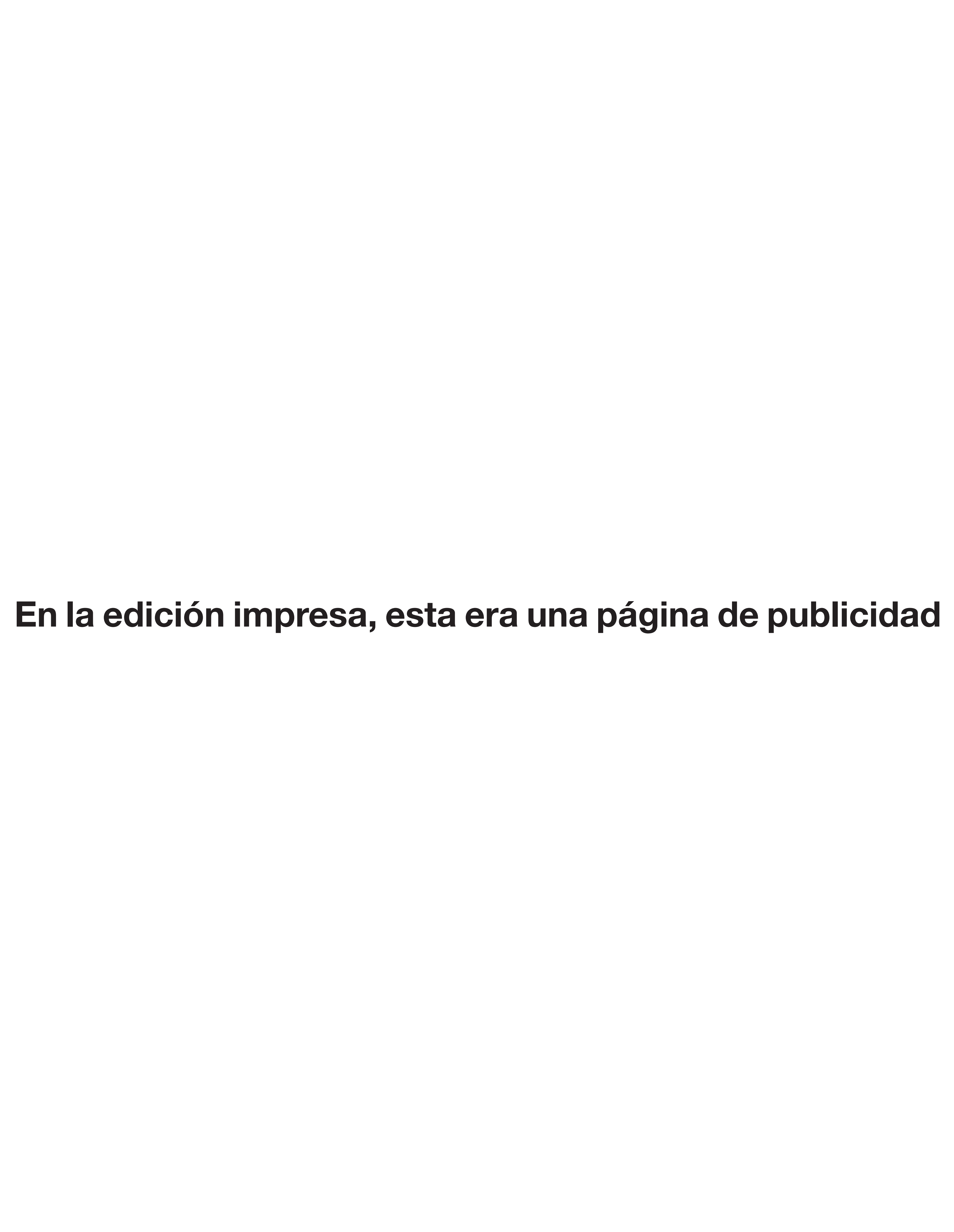
Que los modelos más económicos empiecen a disponer de una conexión de este tipo indica que en los próximos años se convertirá en un estándar.

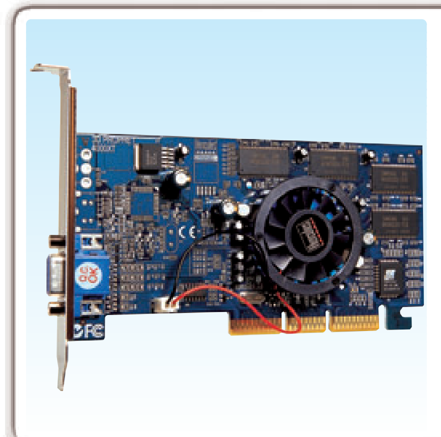
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**ATI**	
Modelo		**Radeon VE**	
Procesador gráfico (comprobado)		ATI Radeon VE	
Memoria (comprobado)		32 Megabyte SDRAM	
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	00 35 3180 77 826	2,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.ati.com	6,00
Calidad de imagen	**28,00%**		**8,54**
Definición (medido en Windows 98)	18,00%	Alta (91,40%)	8,28
			
Estándares 3D soportados (DirectX, OpenGL, Glide, comprobado)	4,00%	Muchos (DirectX, OpenGL)	8,00
Calidad de imagen con juegos 3D (comprobado)	1,00%	Realista	8,00
Resolución máxima a 16,7 millones de colores (a 75 Hz de frecuencia de refresco, medido)	1,00%	Muy alta (2.048 x 1.536)	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (comprobado)	1,00%	Muy alta (160 Hz)	10,00
Otras resoluciones soportadas (Windows 98, comprobado)	3,00%	Muchísimas 14 (640 x 480, 800 x 600, 848 x 480, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.792 x 1.344, 1.800 x 1.440, 1.856 x 1.392, 1.920 x 1.080, 1.920 x 1.200, 1.920 x 1.440, 2.048 x 1.536)	10,00
Velocidad con juegos	**45,00%**		**6,60**
En un AMD Athlon 500 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Normal (39 imágenes/seg.)	6,28
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (33 imágenes/seg.)	5,14
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (32 imágenes/seg.)	5,04
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (37 imágenes/seg.)	5,80
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (39 imágenes/seg.)	6,30
En un AMD Duron 700 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Normal (43 imágenes/seg.)	6,98
En un AMD Athlon 800 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Normal (37 imágenes/seg.)	5,80
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (46 imágenes/seg.)	7,52
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (42 imágenes/seg.)	6,70
En un AMD Athlon 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Rápida (44 imágenes/seg.)	7,12
En un Intel Pentium III 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (47 imágenes/seg.)	7,66
Velocidad trabajando (Windows 98, medido)	4,00%	Rápida (86,3%)	8,44
Manejo	**14,00%**		**5,00**
Instalación (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Manuales	1,00%	En castellano	10,00
Tipo de conexión al monitor (comprobado)	4,00%	VGA	6,00
Otras conexiones: vídeo compuesto (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Otras conexiones: S-Video (comprobado)	3,00%	Salida	6,00
Otros	**7,00%**		**10,00**
¿Reproduce DVD Video? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Controladores incluidos (comprobado)		ATI Radeon VE Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**7,22**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**7,22**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**	
Precio	**21.900 ptas. - 117,50 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**21.900 : 7,22 = 3.033 = Sobresaliente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Precio
- Velocidad bastante buena en juegos
- Calidad de imagen

−

- No dispone de salida de TV

Puedes encontrar esta tarjeta gráfica en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información, llama al teléfono 93 590 69 60.

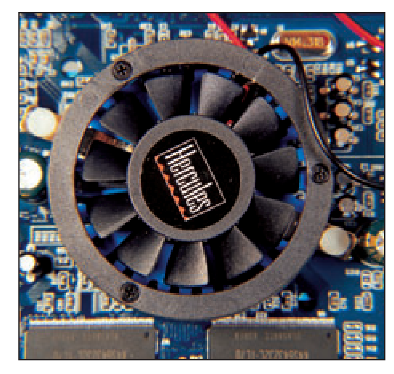
Hercules 3D Prophet 4000 XT

Cuando una empresa promete ofrecer los últimos avances a mejor precio que la competencia, siempre es un desafío y un riesgo. Desafío para el resto de fabricantes, que deben esforzarse por ser más competitivos o, por el contrario, demostrar que su tecnología vale lo que cuesta. Y un riesgo para los usuarios, que no saben si arriesgarse a apostar por lo "bueno por conocer" o gastar más dinero en un modelo de reconocido prestigio.

Algo así sucede con las tarjetas gráficas basadas en nuevos chips. Hercules ha desarrollado dos modelos, el 4500XT (con el chip Kyro II) y la que aquí reseñamos, más económica, que emplea el chip Kyro.

Y el resultado no ha sido en absoluto decepcionante. Como verás, en el apartado de velocidad ha demostrado estar a la altura de una GeForce2 MX, pese a que su precio es unas 10.000 pesetas más bajo que una tarjeta basada en este chip.

En cuanto a su calidad gráfica, tampoco desmerece. Admite resoluciones muy elevadas, buenas frecuencias de refresco y la definición con que pinta los puntos es buena.



Este ventilador con el logotipo de Hercules refrigera el chip Kyro, el motor gráfico de esta tarjeta.

Lo único que puedes echar en falta en este modelo, una salida de televisión, está disponible en otra versión un poco más cara. Además, la garantía de tres años y su precio hacen de 3D Prophet 4000XT un producto muy recomendable.

Sólo queda esperar al lanzamiento del chip gráfico Kyro III, previsto para finales de este año. Según sus diseñadores, será un duro rival para las tarjetas más rápidas. Habrá que ver si es así, y si su precio sigue siendo tan asequible.

Un desconocido muy famoso

Desde la reciente compra de 3dfx por parte de Nvidia, la competencia en el mercado de las tarjetas gráficas destinadas al mundo de los videojuegos parece cosa del pasado.

Los otros fabricantes, como Ati o S3, poseen las principales virtudes que los aficionados a los juegos 3D demandan, pero también ponen mucho peso en otras características destinadas a labores más "serias". Casi todas son suficientes para la mayoría de usuarios, pero si eres un "jugador empedernido", casi seguro que te decidirás por un modelo que tenga alguno de los potentes chips gráficos diseñados por Nvidia.

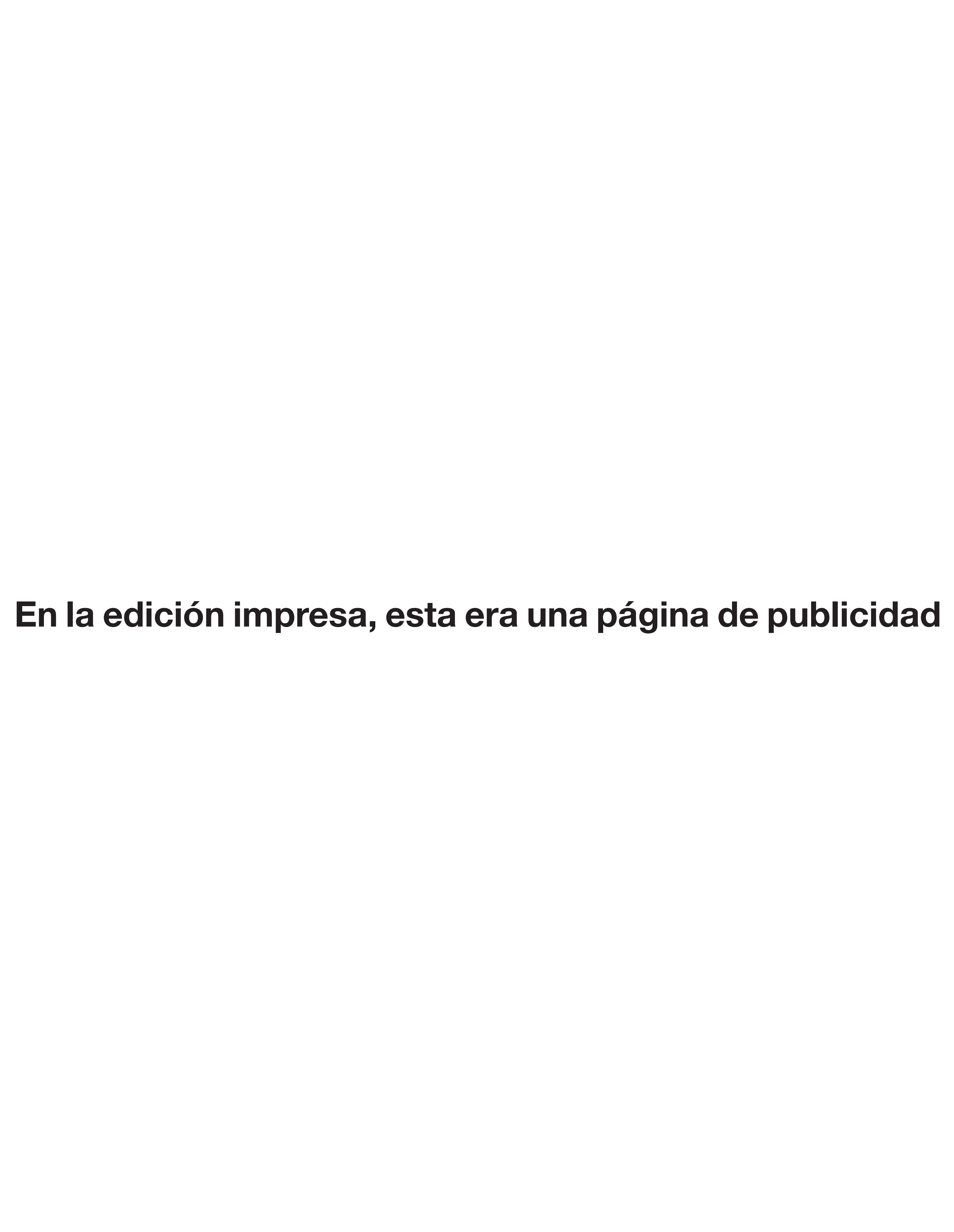
El chip Kyro (y el posterior Kyro II), sin embargo, rompe con esta "hegemonía". Sus puntos fuertes son un precio asequible y una tecnología de modelado en 3D "inteligente" que optimiza el renderizado. Los creadores de estos chips no son unos "novatos" en este sector. Llevan años diseñando chips para consolas, algunas de ellas te resultarán tan familiares como DreamCast, de Sega.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**Hercules**	
Modelo		**3D Prophet 4000 XT**	
Procesador gráfico (comprobado)		Kyro 4000 XT	
Memoria (comprobado)		32 Megabyte SDRAM	
Servicio	**6,00%**		**9,00**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	902 11 80 36	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	es.hercules.com	10,00
Calidad de imagen	**28,00%**		**8,43**
Definición (medido en Windows 98)	18,00%	Alta (92,80%)	8,56
Estándares 3-D soportados (DirectX, OpenGL, Glide, comprobado)	4,00%	Muchos (DirectX, OpenGL)	8,00
Calidad de imagen con juegos 3-D (comprobado)	1,00%	Realista	8,00
Resolución máxima a 16,7 millones de colores (a 75 Hz de frecuencia de refresco, medido)	1,00%	Alta (1.600 x 1.200)	8,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (comprobado)	1,00%	Muy alta (120 Hz)	10,00
Otras resoluciones soportadas (Windows 98, comprobado)	3,00%	Muchas 8 (640 x 480, 800 x 600, 1.024 x 768, 1.152 x 864, 1.280 x 960, 1.280 x 1.024, 1.600 x 1.200, 1.920 x 1.440)	8,00
Velocidad con juegos	**45,00%**		**6,69**
En un AMD Athlon 500 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Normal (38 imágenes/seg.)	6,02
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (37 imágenes/seg.)	5,80
En un Intel Celeron 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (43 imágenes/seg.)	6,94
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Normal (43 imágenes/seg.)	6,88
En un Intel Pentium III 500 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (48 imágenes/seg.)	7,88
En un AMD Duron 700 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Muy lenta (20 imágenes/seg.)	2,74
En un AMD Athlon 800 MHz (placa base con chipset AMD, Windows 98, medido)	5,00%	Muy rápida (55 imágenes/seg.)	9,04
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (56 imágenes/seg.)	9,24
En un Intel Pentium III 800 MHz (placa base con chipset BX, Windows 98, medido)	3,00%	Rápida (48 imágenes/seg.)	7,88
En un AMD Athlon 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	5,00%	Lenta (21 imágenes/seg.)	3,06
En un Intel Pentium III 1 GHz (placa base con chipset VIA, Windows 98, medido)	3,00%	Muy rápida (57 imágenes/seg.)	9,42
Velocidad trabajando (Windows 98, medido)	4,00%	Rápida (87,9%)	8,62
Manejo	**14,00%**		**3,71**
Instalación (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Manuales	1,00%	En castellano	10,00
Tipo de conexión al monitor (comprobado)	4,00%	VGA	6,00
Otras conexiones: vídeo compuesto (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Otras conexiones: S-Video (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Otros	**7,00%**		**10,00**
¿Reproduce DVD Video? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
¿Soporta dos monitores con tarjeta adicional? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Controladores incluidos (comprobado)		Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,13**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**14.500 ptas. - 87,15 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**14.500 : 7,13 = 2.034 = Sobresaliente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Calidad de las copias
- Coste de impresión
- Velocidad de impresión

–
- Precio
- Sólo admite el papel distribuido por Sony

Puedes adquirir esta impresora en tiendas especializadas. Para más información, llama al teléfono 902 40 21 02.

Sony DPP-SV 55

¿Qué es la termosublimación? ¿Se trata de una nueva manera de cocinar el pescado? ¿El último avance de la industria del motor?

Ni mucho menos. La termosublimación es un sistema de impresión. Consiste en unas cintas con un compuesto plástico que, por acción del calor, se impregnan en el papel, y así se puede conseguir un resultado mucho más realista.

Para aceptar este compuesto, el papel debe ser de un tipo especial, más grueso que el normal. Esto le da a las copias, además, un aspecto mucho más parecido al de las fotografías de laboratorio.

Esta tecnología no es nueva, por lo que actualmente puedes encontrar modelos económicos en el mercado. O, al menos, con un precio lo bastante bajo como para resultar una tentación a los aficionados de la fotografía digital. También puede ser útil si dispones de un escáner capaz de escanear negativos, ya que podrás realizar copias de tus fotos a partir de éstos.

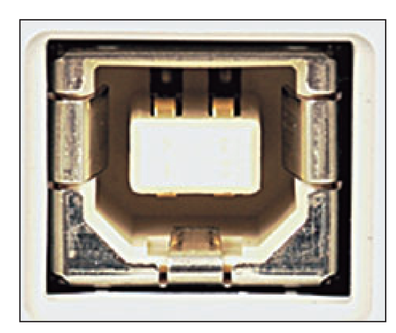
Sin embargo, antes de gastarte 80.000 pesetas en un aparato que sólo te va a servir para tener copias de tus fotos con mejor calidad que la que te proporciona una impresora de inyección convencional, es importante tener muy claro qué es lo que necesitas.

La calidad de las copias que puedes conseguir con este modelo es muy alta. Sólo ha fallado en las pruebas que reflejan la precisión a la hora de reproducir los colores. Sin embargo, y siempre en comparación con los modelos de inyección, el resultado es muy profesional.

En el apartado de velocidad, tampoco se queda corto este modelo. Tan sólo necesita dos minutos para obtener una copia. Es decir, tardarás unos 48 minutos en imprimir 24 fotografías, menos tiempo del que emplean los laboratorios fotográficos rápidos, que te entregan las copias en una hora.

Uno de los aspectos que más nos ha llamado la atención, es la resistencia de las copias. La exposición a la luz no produce un deterioro mayor de lo normal y, la sensibilidad de las copias al roce y la humedad es prácticamente inexistente.

Es posible que la calidad de una impresora corriente te resulte lo bastante buena como para poder prescindir de un aparato como éste. El factor determinante, el que puede convertir a este equipo en una gran compra es el gasto que supone cada impresión.



La conexión del dispositivo se lleva a cabo a través de un cable USB.

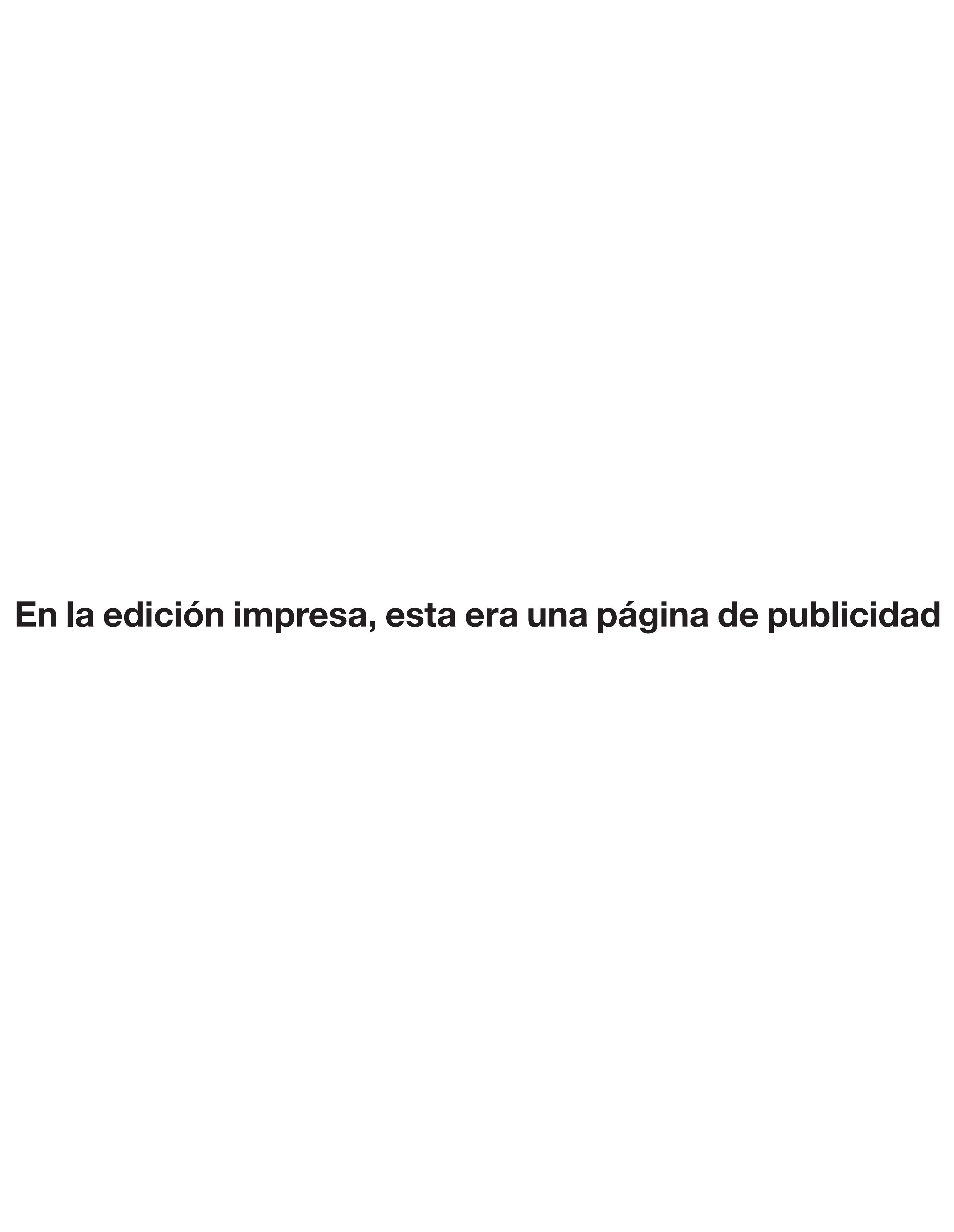
Pues bien, cada fotografía que lleves a cabo con este modelo, te cuesta poco más de 130 pesetas. Muy caro en comparación con un revelado fotográfico, pero barato respecto a las impresoras de calidad fotográfica. Sobre todo porque, aunque estas impresoras sólo trabajan con el formato A6 (10 x 15 cm.), están pensadas para esta actividad. No tendrás que hacer pruebas, o desperdiciar el papel sobrante.

En definitiva, un producto muy específico, pero que puede serte útil si te dedicas a la fotografía digital.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Marca		**Sony**	
Modelo		**DPP-SV 55**	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo		Termosublimación/USB/A6	
Servicio	**9,00%**		**5,56**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	2,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 40 21 02	6,00
Servicio online	1,00%	www.sony.es	10,00
Impresión en B/N	**27,00%**		**7,36**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	7,00%	Rápido (1 min. 55 seg..)	7,44
Impresión en calidad fotográfica (medido)	7,00%	Rápido (1 min. 56 seg..)	8,06
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Escasas (5,20%)	8,96
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Normal (76,00%)	5,20
Reproducción de tonos de gris (medido)	4,00%	Normal (82,30%)	6,46
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Casi fidedigno (88,90%)	7,78
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Normal (78,30%)	5,66
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (nivel 4)	6,80
Impresión en color	**27,00%**		**7,25**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	7,00%	Rápido (1 min. 56 seg..)	8,06
Impresión en calidad fotográfica (medido)	7,00%	Rápido (1 min. 59 seg..)	8,42
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Escasas (5,20%)	8,96
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Normal (76,00%)	5,20
Reproducción de colores (medido)	4,00%	Falseado (68,70%)	3,74
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Casi fidedigno (88,70%)	7,74
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Normal (83,80%)	6,76
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (nivel 4)	6,80
Costes	**12,00%**		**6,30**
Coste de impresión en B/N/color/foto (cinta de color y papel, medido)	12,00%	Normal (134 ptas.)	6,30
Cinta de impresión/papel (tipo/precio, comprobado)		SVM-25 LS / 3.344 ptas.	
Medio ambiente	**13,00%**		**7,60**
Ruido al imprimir (medido)	2,00%	Apenas apreciable (2,2 sone)	7,42
Consumo energético (funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Muy elevado (50/6/0 Watt)	1,34
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	4,00%	Muy leve (0,00%)	10,00
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	4,00%	Muy alta (0,00%/0,00%)	10,00
Manejo	**5,00%**		**8,40**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Colocación de la cinta de impresión (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Otros	**7,00%**		**2,86**
Reserva de papel (capacidad, comprobado)	2,00%	Muy escasa (30 hojas)	1,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Sólo papel especial del fabricante	2,00
Bandeja receptora de papel (uso, comprobado)	2,00%	Insuficiente	2,00
Tiempo de espera tras el encendido (comprobado)	1,00%	Muy corto (1 seg.)	10,00
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		Windows 98	
Nota intermedia	**100,00%**		**6,81**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,81**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**79.865 ptas. - 480,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**79.865 : 6,81 = 11.728 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





+

- Imprime en formato DIN-A3
- Calidad de impresión
- Costes de impresión en color y fotografías

–

- Precio
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión en B/N

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, llama al teléfono 91 538 45 00.

Canon S4500

A una impresora de 90.000 pesetas se le puede pedir mucho. En realidad, habida cuenta de los precios que se pueden encontrar, se le puede pedir casi de todo.

La principal virtud de este modelo de Canon es su capacidad para imprimir en formatos estándar hasta el A3. Esta característica hace que esté orientada hacia empresas que precisan impresiones en este tamaño, o hacia profesionales del diseño que tienen su lugar de trabajo ubicado en su casa o estudio.

Sin embargo, su precio no está tan alejado del de los modelos "normales" para imprimir en formato A4, por lo que, si piensas adquirir una impresora para uso doméstico y tu presupuesto es alto, puede ser una posibilidad a tener en cuenta.

En el test, la calidad de las impresiones ha resultado elevada. Sin embargo, su lentitud puede resultar un inconveniente si no necesitas obtener la máxima calidad. En ese caso, es mucho más recomendable que compres un modelo más económico y rápido.

Sin embargo, si te decides por una impresora de este tipo, presta atención a los costes por página impresa. En el caso de las fotografías son económicos, pero si también necesitas imprimir muchas páginas de texto, resulta cara. Esto la convierte en un buen equipo para trabajos de diseño y artes gráficas, pero poco recomendable en otros casos.



Los cartuchos de este modelo son independientes para cada color.

Cartuchos y cabezales

El funcionamiento de los modelos de inyección es sencillo de comprender. Un cabezal de impresión está compuesto de varios inyectores, dispositivos capaces de lanzar diminutas gotas de tinta sobre el papel para formar los colores y componer las imágenes impresas.

Muchas de las impresoras que utilizan esta tecnología incorporan los cabezales de impresión en el propio cartucho. De esta forma, cada vez que reemplazas la tinta, también cambias el mecanismo más delicado, susceptible de atascarse con el uso.

Sin embargo, en función de la marca y del modelo de cada impresora, el fabricante los incluye o no en los propios cartuchos de tinta .

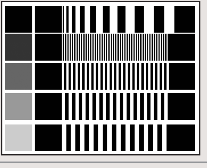
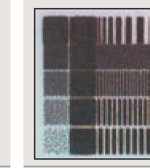
En estos casos la propia impresora lleva los cabezales fijos, y sólo se reemplazan en caso de avería.

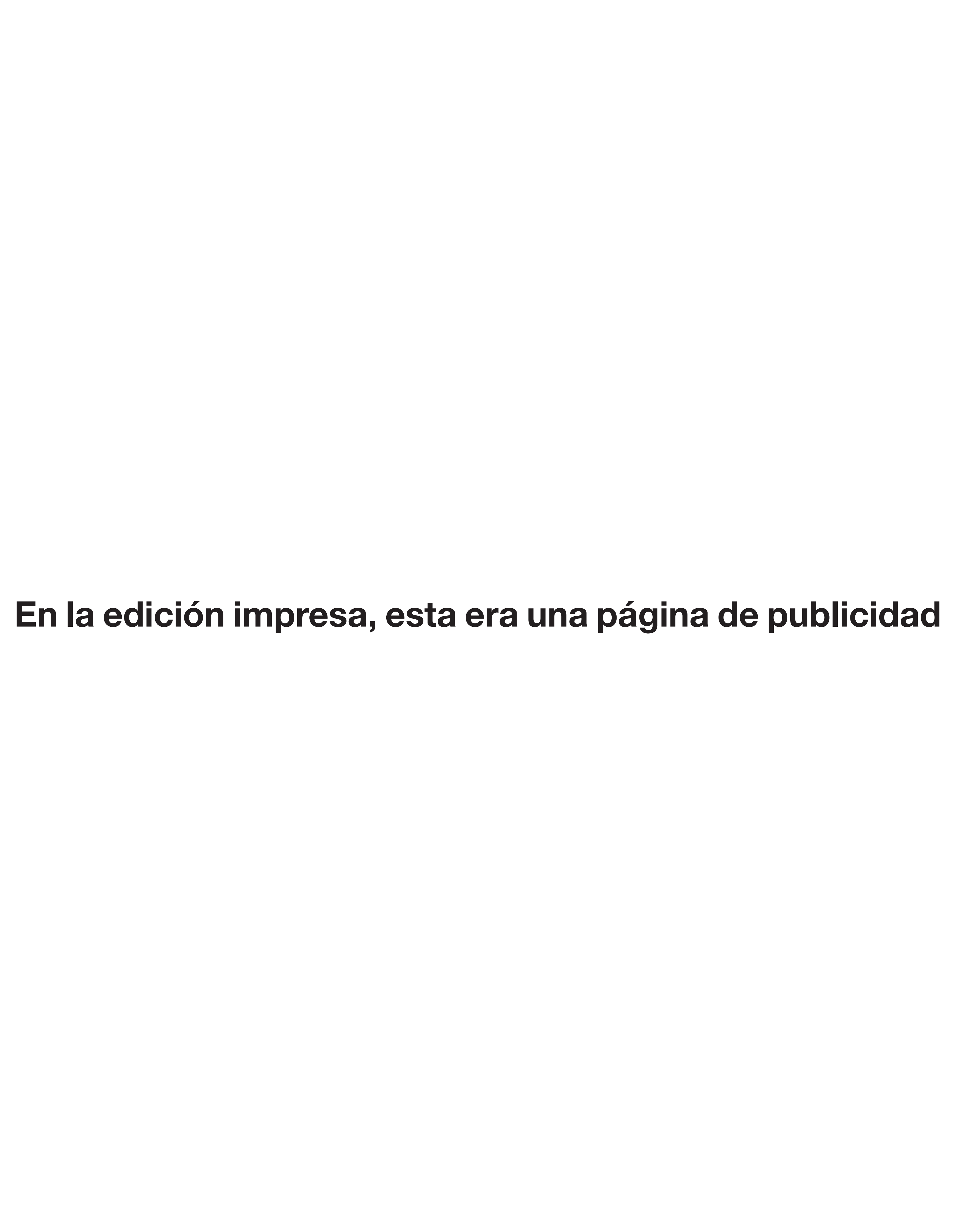
Dado que este mecanismo es tan sensible, debes de tener mucho cuidado, cuando manipules, en cualquier modelo, la impresora para cambiar un cartucho o resolver un atasco de papel.

Además, es aconsejable que emplees las funciones de limpieza de la impresora de forma periódica, para evitar que estos problemas se produzcan. Sin embargo, en algunos modelos, como en el caso de Canon S4500, es posible adquirir y sustituir el cabezal de impresión con mucha facilidad. Lo puedes hacer tú mismo, sin necesidad de recurrir al servicio técnico.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante / Modelo	Nota	Canon / S4500	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo		Inyección de tinta/USB y paralelo/A3	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online	1,00%	www.canon.es	10,00
Impresión en B/N	**30,00%**		**6,11**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Normal (2 min. 57 seg.)	6,04
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Normal (9 min. 13 seg.)	5,94
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	2,00%	Normal (1 min. 20 seg.)	6,46
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido)	5,00%	Normal (7 min. 56 seg.)	6,50
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Escasa (12,00%)	7,60
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Escasa (70,70%)	4,14
			
Reproducción de tonos de gris (medido)	4,00%	Normal (82,40%)	6,48
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Normal (79,00%)	5,80
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Falseado (74,30%)	4,86
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Desenfocado (74,50%)	4,90
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Leve (nivel 5)	8,40
Impresión en color	**24,00%**		**5,48**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (11 min. 20 seg.)	1,02
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Muy lenta (13 min. 46 seg.)	1,02
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	4,00%	Escasa (12,00%)	7,60
Exactitud de detalles (resolución, medido)	4,00%	Normal (75,50%)	5,10
Reproducción de colores (medido)	4,00%	Casi fidedigno (86,20%)	7,24
Reproducción de fotografías (medido)	4,00%	Normal (76,50%)	5,30
Reproducción de gráficos (medido)	2,00%	Normal (82,30%)	6,46
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (nivel 4)	6,80
Costes	**12,00%**		**4,06**
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Muy caro (22,00 ptas./hoja)	1,02
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)		7.940 ptas.	
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Normal (30,40 ptas./hoja)	6,84
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)		1.995 ptas.	
Impresión en calidad fotográfica (tinta y papel, medido)	2,00%	Barato (110,52 ptas./hoja)	7,60
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)		1.995 ptas.	
Medio ambiente	**13,00%**		**4,51**
Ruido al imprimir (medido)	2,00%	Muy molesto (8,1 sone)	1,02
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Demasiado elevado (16/2/1 W)	0,00
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	4,00%	Leve (6,50%)	8,70
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	4,00%	Normal (21,60%/24,00%)	5,44
Manejo	**5,00%**		**8,60**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Fácil	9,00
Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Otros	**7,00%**		**5,39**
Reserva de papel (capacidad, comprobado)	2,00%	Escasa (100 hojas)	4,00
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy fino (105 g./m2)	2,40
Bandeja receptora de papel (uso, comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Tiempo de espera tras el encendido (comprobado)	1,00%	Largo (13 seg.)	4,96
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		Windows 95, 98, NT 4.0, 2000	
Nota intermedia	**100,00%**		**5,61**
Corrección positiva/negativa		Imprime en formato DIN-A3	+0,60
		Cartuchos independientes	+0,20
		No incluye cable de impresión	-0,20
Calidad		**Bien**	**6,21**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**91.930 ptas. - 493,22 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		91.930 : 6,21 = 14.803 = Insuficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sueños de robot

La inteligencia artificial o los robots son algo que todavía queda muy lejano... la creatividad humana puede respirar tranquila. Sin embargo las técnicas empleadas en la película "Inteligencia Artificial" ya nos muestran cómo podría llegar a ser el futuro de la humanidad.

David es un niño construido con silicio y fibras sintéticas, un robot, pero no uno cualquiera, sino el primero programado para amar. Un matrimonio, cuyo hijo ha sido criogenizado hasta encontrar una cura para su enfermedad terminal, decide adoptarlo a modo de prueba.

En la relación que se establece, David no puede evitar emprender un viaje para averiguar a qué mundo pertenece… ya que la línea entre ser robot y máquina es muy fina. ¿Un ser artificial que siente auténtico amor? ¿Un humano que ama a un robot?

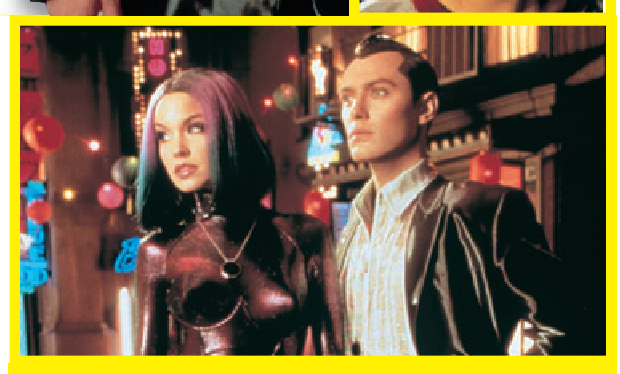
Recrear un mundo futurista "invadido" por todo tipo de robots y aparatos mecánicos ("mecas") que hacen reír, dan masajes o satisfacen las necesidades de placer de los humanos no ha sido tarea fácil para los especialistas en efectos especiales. Industrial Light & Magic (ILM) construyó más

Se han usado modelos mecánicos y digitales

de cien modelos prácticos así como otros tantos por ordenador, para combinar de forma perfecta la acción real y las imágenes digitales y hacer realidad ese futuro.

Complejos efectos especiales e innovadores procesos se han utilizado para diseñar decorados "virtuales" que han hecho posible levantar ciudades enteras. Rouge City fue uno de los retos de Rick Carter, diseñador de Producción. El decorado principal de la ciudad se construyó en un gran plató para ocultar un sistema de poleas que el equipo de efectos mecánicos utilizaba para mover determinados artilugios.

Algunos de sus edificios se hicieron a escala, mientras que otros son digitales y se rodaron sobre un escenario azul virtual. Los actores pueden caminar por él y ser vistos desde todos los ángulos en un monitor que muestra de forma sincronizada todo el escenario circundante. Más de 800



Los actores debían personificar o reaccionar ante formas de vida sintética y por tanto han tenido que desarrollar un nuevo concepto de interpretación.

puntos de referencia (con códigos de barras) sobre el techo del plató actúan como monitores de puntos en el espacio. Cuando una cámara se mueve por el decorado,entonces el monitor muestra todo el decorado "recreado" por el software encargado de integrar a los actores con su entorno programado.

Stan Winston, creador de efectos robóticos y de criaturas, ha sido el "padre" de muchos personajes. Entre ellos, de Teddy, el oso de peluche, que ha supuesto una compleja combinación de muñecos y digitalización, aparte de tener que diseñar decorados con suelos móviles y que permitieran alojar a varios técnicos para manejarlo.

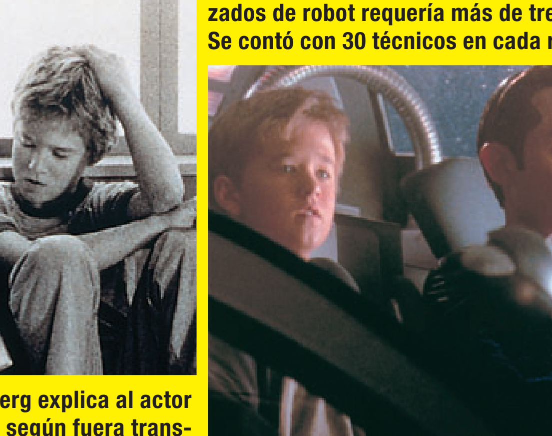
Hasta seis versiones se han fabricado de este oso. Una de ellas posee 50 servomotores en su cuerpo, controlados por radio, y 24 de los cuales llevaban a cabo sus movimientos faciales. Los modelos generados por ordenador eran necesarios cuando el oso debía correr o saltar. Y tenían que ajustarse, pelo a pelo, a los prácticos. Éstos se desgastaban en el rodaje y, por tanto, los digitales tenían que "envejecer" igual. "Este oso tiene un millón y medio de pelos, cada uno de ellos con ocho segmentos curvados. ¡Eso supuso 12 millones de manipulaciones a tener en cuenta!", explica Scott Farrar, supervisor de efectos especiales. Mucho trabajo, aunque para un resultado satisfactorio. "Teddy podía acurrucarse, mover la nariz, las orejas e incluso coger cosas. Me olvidé de que no era real", comenta el actor Haley Joel Osment.

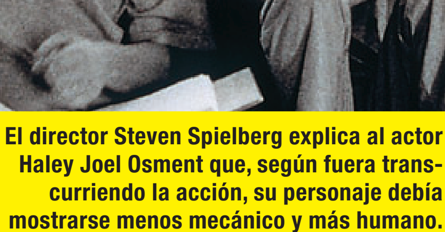
¿Crees que nunca llegará este futuro? ¿Y quién te asegura que esto lo ha escrito Sergio y no un robot con IA?... ¿Seré una "máquina"?



Sam Robards y Frances O'Connor interpretan a Henry Swinton, un empleado de Cybertronics, y a Monica Swinton, su esposa. Son los padres de David, el niño robótico que puede amar.

El maquillaje de algunos actores caracterizados de robot requería más de tres horas. Se contó con 30 técnicos en cada rodaje.





El director Steven Spielberg explica al actor Haley Joel Osment que, según fuera transcurriendo la acción, su personaje debía mostrarse menos mecánico y más humano.



La acción transcurre en un futuro en el que formar una familia está sujeto a severas restricciones gubernamentales.

Promocionarse en la Red



No todo está inventado para promocionar las películas. Internet se ha convertido en un vehículo idóneo para que la gente se interese y hable de éstas... El proyecto de la bruja de Blair, Requiem por un sueño y ahora I.A.: www.aimovie.warnerbros.com En este caso sí se barajan cifras astrónomicas sobre todo lo invertido en esta campaña de marketing: unos 17.000 millones de pesetas.

Cerca de 40 sitios creados y más de 700 páginas, aparentemente relacionadas con la película y llenas de un montón de pistas para intentar aclarar un asesinato cometido en el año 2142: www.for-evan.com En ocasiones, hay que introducir en ellas datos, teléfono o email, y, pasado un tiempo, se reciben mensajes inquietantes de un supuesto robot.

Incluso hay un ficticio Instituto Aragonés de Tecnología (AIT) www.ita-es.ro/ con campus repartidos hasta en la Luna y que nos descubre una Zaragoza convertida en el 2140 en el máximo exponente de la tecnología... y lo curioso es que en la actualidad hay otro instituto real con el mismo nombre: madre.ita.es/ita/inicio.htm

Todo tipo de robots



Basada en un relato del escritor de ciencia ficción Brian Aldiss y titulado Super-Toys Last All Summer Long, la película A.I. (Inteligencia Artificial) –dirigida por Steven Spielberg– era una auténtica obsesión para el ya fallecido realizador Stanley Kubrick, quien mantuvo en su mente el proyecto durante casi 20 años.

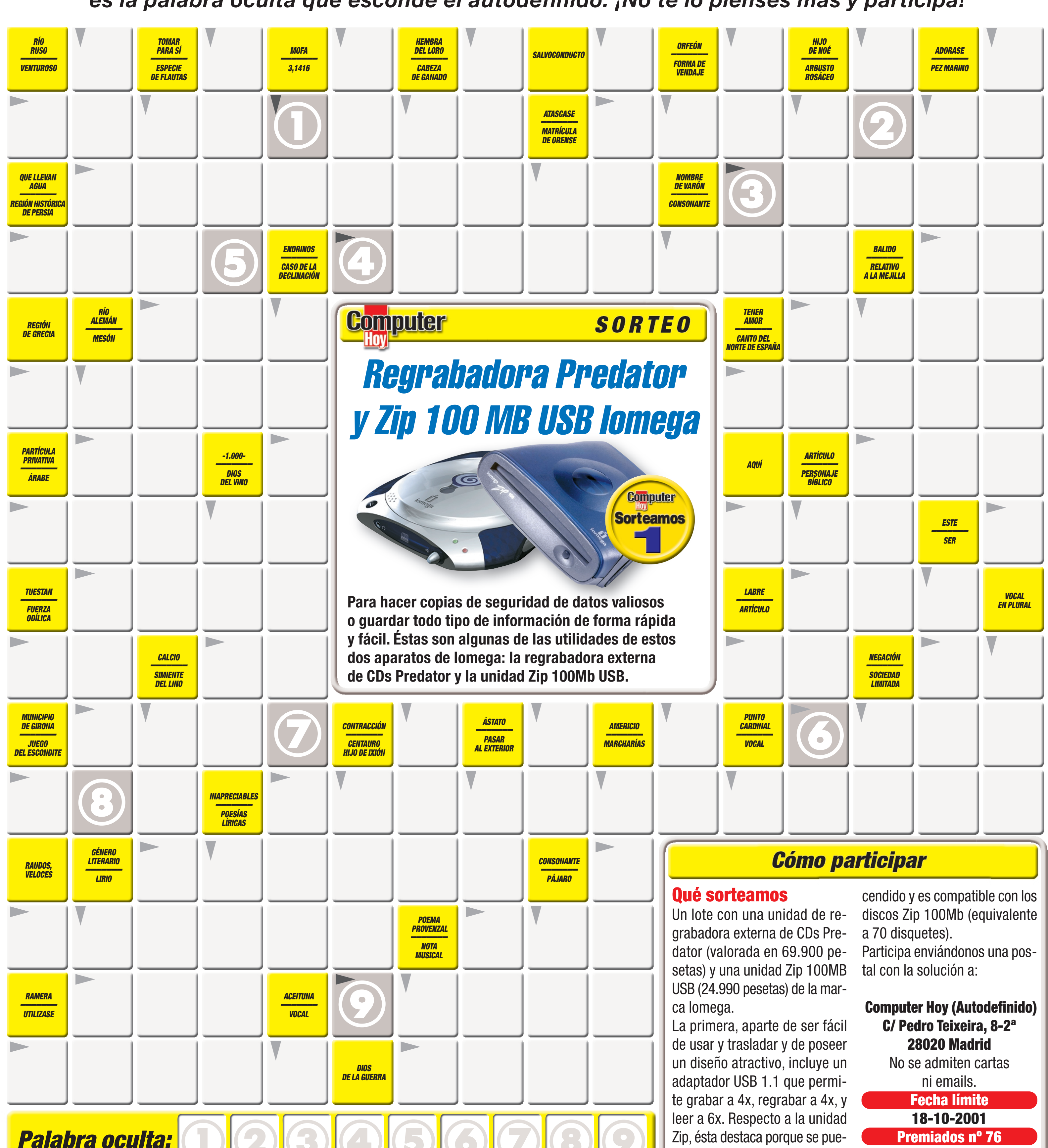
En la película, lógicamente, los robots debían tener un gran protagonismo. Su diseño se ha cuidado al máximo. Algunos de ellos eran completamente mecánicos. Otros, simplemente actores con un mínimo de maquillaje. Para el personaje Gigolo Joe, interpretado por Jude Law, se le ideó una sencilla mejilla protésica y un maquillaje facial plastificado lo bastante flexible para que no se agrietara durante el rodaje. Por último, había otros robots interpretados por actores con discapacidades físicas que accionaban accesorios colocados en las extremidades.

También se ha usado la técnica del enmascaramiento de campo azul en algunas partes del robot para posteriormente realzarlas mediante imágenes de ordenador, y que así los espectadores tengan la sensación de mirar dentro de un ser vivo y ver también los mecanismos zumbando por debajo de la piel sintética.

"Una de las ventajas de este método de trabajo es que se crearon sorprendentes imágenes. Así, en algunas escenas se ve lo que parece una cara perfecta, pero cuando se da la vuelta, compruebas que está hueca y llena de maquinaria", dice Dennis Muren, creador de efectos especiales.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos diez premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Para hacer copias de seguridad de datos valiosos o guardar todo tipo de información de forma rápida y fácil. Éstas son algunas de las utilidades de estos dos aparatos de Iomega: la regrabadora externa de CDs Predator y la unidad Zip 100Mb USB.

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Cómo participar

Qué sorteamos

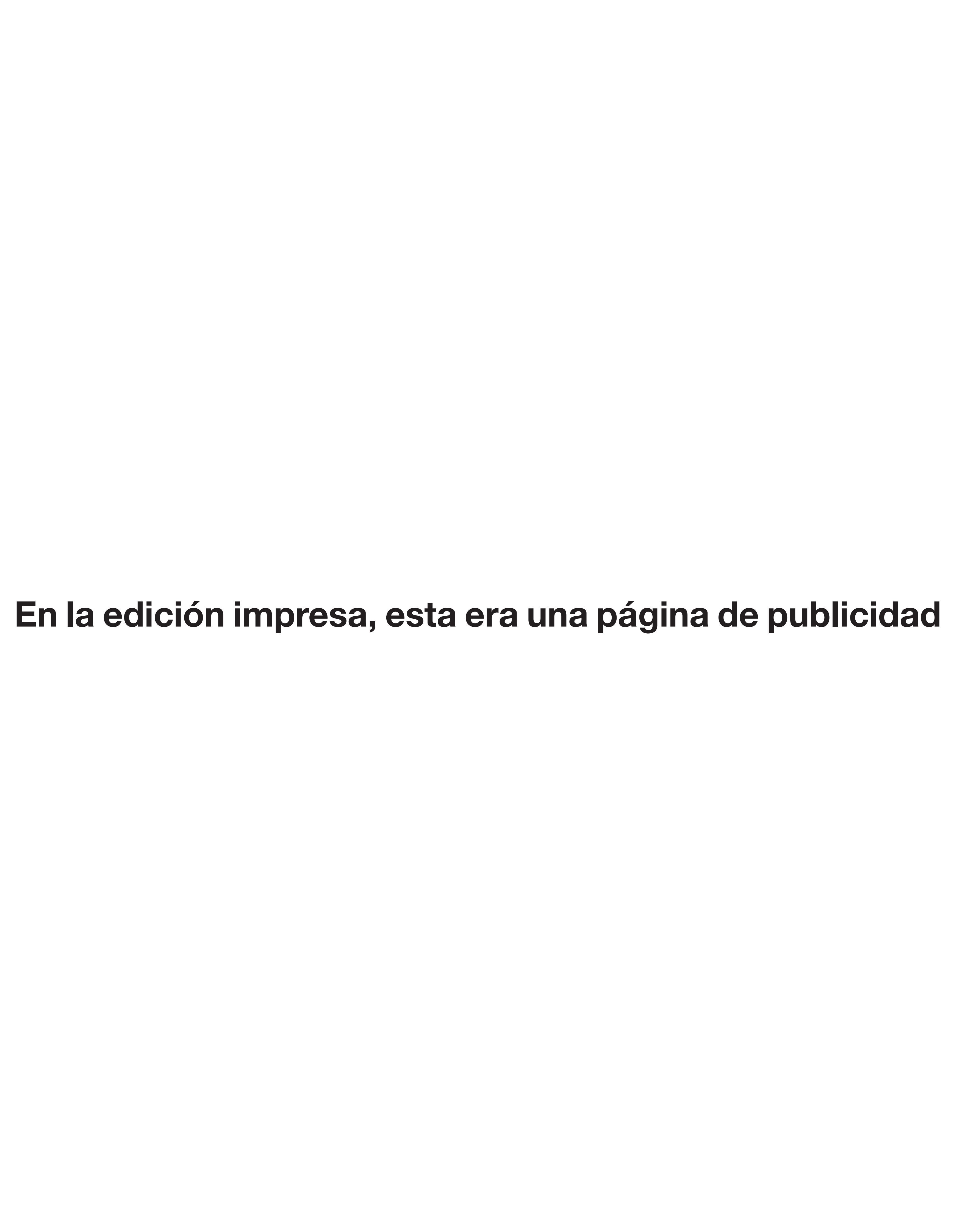
Un lote con una unidad de regrabadora externa de CDs Predator (valorada en 69.900 pesetas) y una unidad Zip 100MB USB (24.990 pesetas) de la marca Iomega.

La primera, aparte de ser fácil de usar y trasladar y de poseer un diseño atractivo, incluye un adaptador USB 1.1 que permite grabar a 4x, regrabar a 4x, y leer a 6x. Respecto a la unidad Zip, ésta destaca porque se puede conectar con el equipo encendido y es compatible con los discos Zip 100Mb (equivalente a 70 disquetes).

Participa enviándonos una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
18-10-2001
Premiados nº 76
Página 105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Método de aprendizaje
- Ideal para quienes quieren empezar a estudiar inglés
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Necesita tener el CD insertado
- No es posible practicar interactivamente la pronunciación.

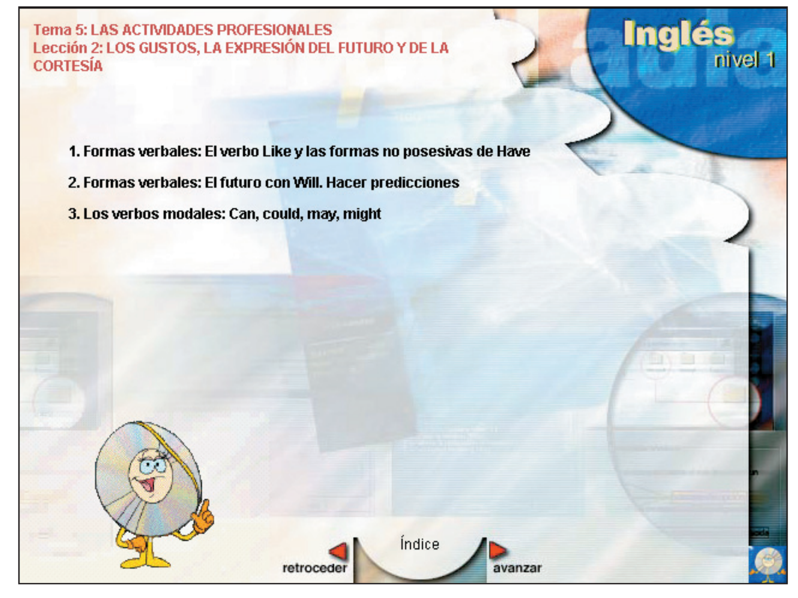
Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 431 54 94.

English First

Estudiar inglés suele ser de esas "asignaturas pendientes" que mucha gente piensa aprobar en Navidad (y que pocos lo hacen). Aunque tras el periodo vacacional, nos consta que, como inicio de un nuevo curso (sea éste lectivo o de trabajo), otras muchas personas deciden que éste es el momento idóneo para empezar con el inglés.

Este curso se divide en tres entregas, que se venden por separado, y se denominan respectivamente "one", "two" y "three". Está pensado para todos aquellos que quieren aprender inglés desde el principio y, por el método de aprendizaje que utiliza, está especialmente pensado para niños, pues se basa en dibujos, imágenes y animaciones. No queremos decir con esto que no lo pueda usar cualquier adulto, pero es posible que éstos encuentren algo "infantiles" sus distintas interfaces (aunque, repetimos, lo importante es el método y es perfectamente válido para cualquier edad).

El curso incluye todas las herramientas que se pueden pedir a una aplicación de este tipo, como pueden ser seguimiento, ejercicios adaptados a cada nivel o traducción inmediata en caso de "bloqueo" del usuario. Sin embargo, hemos echado de menos la posibilidad de interactuar con el programa a la hora de la pronunciación, es decir, poder conectar un micrófono y que la aplicación evalúe tu acento. Es, en definitiva, un buen curso.



El curso está dividido en secciones que te permiten avanzar paso a paso en el estudio del inglés. La dificultad depende del nivel en que te encuentres.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante/distribuidor		Teleformedia/Garben	
Programa		**English First one-two-three (tres entregas)**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 431 54 94	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.garben.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,60**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (96 Kb)	10,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,20**
Asistente de aprendizaje	4,00%	Sí	10,00
Manejo del asistente de aprendizaje	10,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	8,00
Manual (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Contenido y calidad	**65,00%**		**7,27**
Resumen de particularidades del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (Específico para el nivel)	8,00
Capacidades de reproducción del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (Con opciones de repetición y traducción)	9,00
Control de idioma	6,00%	Notable (Completo)	8,50
Gramática (comprobado)	6,00%	Notable (Específico para el nivel)	8,00
Recuento de palabras (total de palabras en el diccionario, según fabricante)	5,00%	No especificado	0,00
Vocabulario por capítulos (comprobado)	5,00%	Notable (Sí, contenidos específicos por tema)	8,00
Ejercicios (cantidad de variantes)	6,00%	Normal (91+76+58)	7,00
Complejidad de los ejercicios (comprobado)	6,00%	Notable (Adaptada para un nivel de iniciación)	8,00
Informaciones adicionales (comprobado)	4,00%	Bien (Ejercicios interactivos y autoexamen)	7,00
Control sobre lo estudiado/corrección de errores (comprobado)	6,00%	Notable (Llamado "Seguimiento")	7,50
Tipo de enseñanza (comprobado)	7,00%	Notable (Uso de imágenes, animaciones y locuciones)	7,50
Temas (comprobado)	2,00%	Notable (16 temas sobre la vida cotidiana)	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,51**
Correccio positiva negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
		No acepta interacción por voz	-0,15
Calidad		**Bien** ←	**6,86**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**11.985 ptas.* - 72,03 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**11.985 : 6,86 = 1.747 = Notable**	

* Curso formado por tres entregas a 3.995 pesetas cada una. Se venden por separado.



+

- CD extra de librerías y objetos
- Importa planos desde escáner o cámara digital
- Muchas opciones disponibles
- Interfaz clara y facilidad de uso

–

- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este programa de diseño de interiores en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el 91 378 80 06.

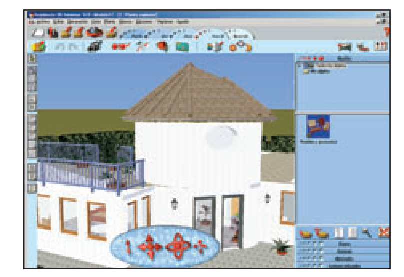
Arquitecto 3D Amateur

Que levante la mano el que no se ha planteado alguna vez hacer el plano de su casa! Podemos ver muchas manos levantadas, y es que la informática y el diseño tienen muchos puntos en común, y la posibilidad de "transformar virtualmente" la casa de tus sueños, o ver cómo quedaría la reforma del cuarto de baño, atrae a mucha gente.

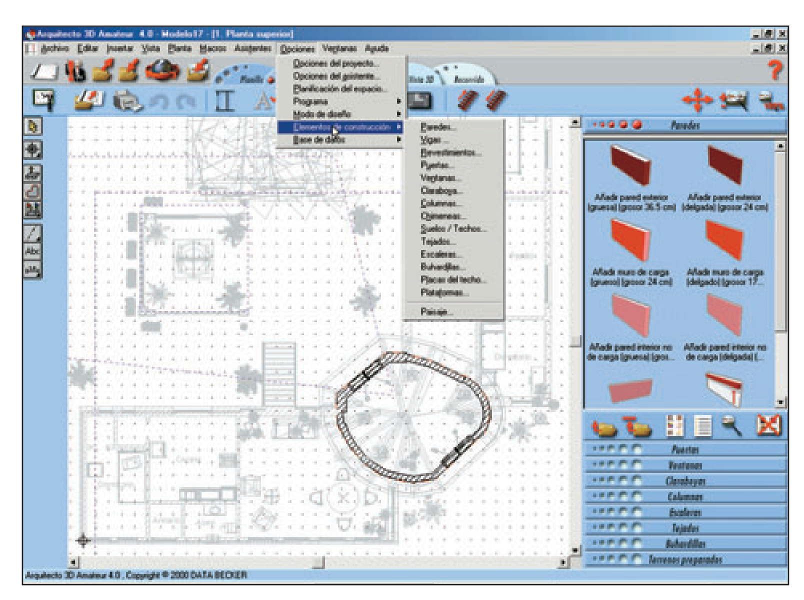
Data Becker ha lanzado al mercado este programa de diseño de casas, dentro de una línea formada por dos títulos más, uno por debajo de éste en precio y opciones, y otro dirigido al usuario profesional, con más opciones y, por tanto, precio más elevado. Para que te hagas una idea, cuestan 3.995 pesetas y 14.995 pesetas respectivamente.

Su modo de usarlo es muy fácil, siempre acompañado de tutoriales y ayudas que hacen casi innecesario el buen manual que incluye. Y tienes más de 4.000 objetos disponibles.

Es un programa muy interesante y que tiene una larga vida por delante. Para todos los públicos.



Visión 3D de un proyecto. Puedes verlo desde cualquier altura o posición.



Con la vista en 2D, crear paredes o escaleras se convierte casi en un juego de niños, pero sin desmerecer toda la potencia que tiene el programa.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante		**Data Becker**	
Programa		**Arquitecto 3D Amateur**	
Requerimientos Procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 96 Megabytes	
Sistema operativo		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 323 04 79	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,60**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, comprobado)	3,00%	Demasiado (405 Mb)	0,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Ayuda	**15,00%**		**9,00**
Manual	3,00%	Completo	8,00
Ayuda en el programa	3,00%	Completa	8,50
Ayuda para los primeros pasos	3,00%	Completa	8,50
Asistente de creación de planos	3,00%	Sí	10,00
Asistente de creación de contenidos	3,00%	Sí	10,00
Calidad de las funciones	**38,00%**		**9,50**
Creación de los planos	4,00%	Notable (bastante fácil, con posibilidad de escanearlos o importarlos de una cámara fotográfica digital)	8,50
Organización de la casa	4,00%	Notable (fácil, con asistentes)	8,25
Cambios posteriores en el plano	3,00%	Notable (muy fácil, con muchas opciones)	8,00
Vigas/buhardilla	2,00%	Sí	10,00
Varios pisos	1,00%	Sí	10,00
Introducción de tamaños exactos por medio del teclado	1,00%	Sí	10,00
Función de deshacer (cantidad de pasos, comprobado)	4,00%	Infinitas	10,00
Ampliación de la superficie de trabajo	2,00%	Sí	10,00
Función de medición	2,00%	Sí	10,00
Función de impresión del borrador	4,00%	Sí	10,00
Perspectiva 3D del observador	4,00%	Sí	10,00
Demostración en 3D	3,00%	Sí	10,00
Impresión en 3D	4,00%	Sí	10,00
Biblioteca de contenidos	**32,00%**		**10,00**
Muebles	10,00%	Muchísimos (4.000)	10,00
Ventanas y puertas	7,00%	Muchísimas (más de 250)	10,00
Texturas y colores	6,00%	Muchísimos (más de 250)	10,00
Modificaciones de los elementos	4,00%	Sí	10,00
Diseño de elementos nuevos	5,00%	Sí	10,00
Nota intermedia	**100,00%**		**9,20**
Calidad		**Sobresaliente**	**9,20**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**6.995 ptas. - 42,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**6.995 : 9,20 = 760 = Notable**	



+

- Interfaz de presentación de las imágenes
- Fácil de usar
- Muchos temas distintos
- Precio

–

- Pocas imágenes disponibles
- No incluye sonidos, vídeos o fuentes

Puedes encontrar esta colección de imágenes en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 608 34 90.

Finson Graphic Collection

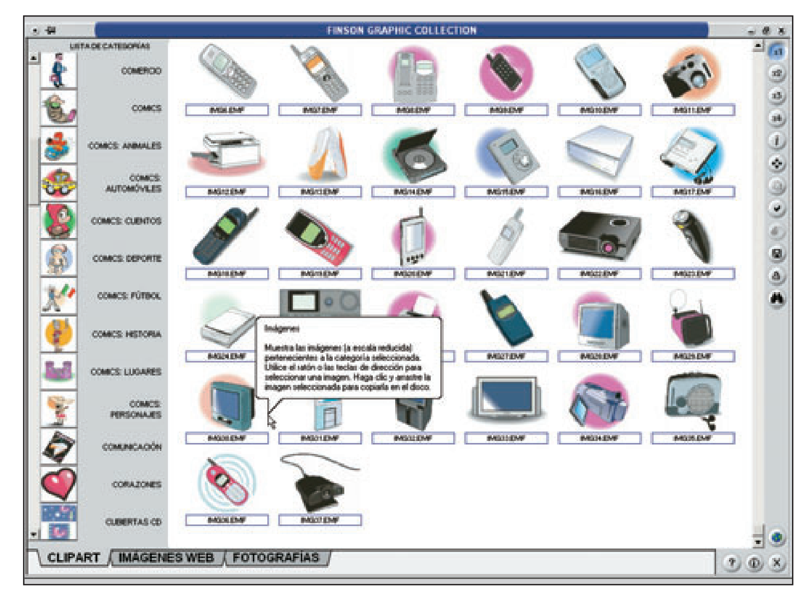
Las colecciones de imágenes pueden ser usadas casi por cualquier persona, ya sea ésta un profesional en su campo, o un usuario que utiliza el PC de “pascuas a ramos”. Su gran ventaja es la de disponer de un buen número de gráficos clasificados por temas, y listos para ser incluidos en documentos de texto, presentaciones multimedia o invitaciones de cumpleaños.

Finson comercializa esta colección que posee 12.000 cliparts divididos en 135 temas diferentes, un número no excesivamente alto de imágenes (muy al contrario que los temas) si lo comparas con el de otros programas similares que hay en el mercado, y que en ocasiones pueden sobrepasar el millón de imágenes.

Sin embargo, tiene a su favor un programa de presentación muy cuidado y fácil de usar, que presenta todas las imágenes para que elijas la tuya, y sobre todo su precio, algo en el que está a “años luz” de sus competidores.

El manual de uso cumple con creces su tarea, que es la de enseñarte a utilizar el programa, pero hemos echado en falta un catálogo en papel de las imágenes disponibles. Una cuestión no excesivamente problemática para el fabricante, pero que puede facilitar mucho las búsquedas de cliparts.

En conclusión, un programa interesante que seguro que tendrá sus adeptos (que, como en todo, los hay) sobre todo por su precio y calidad.

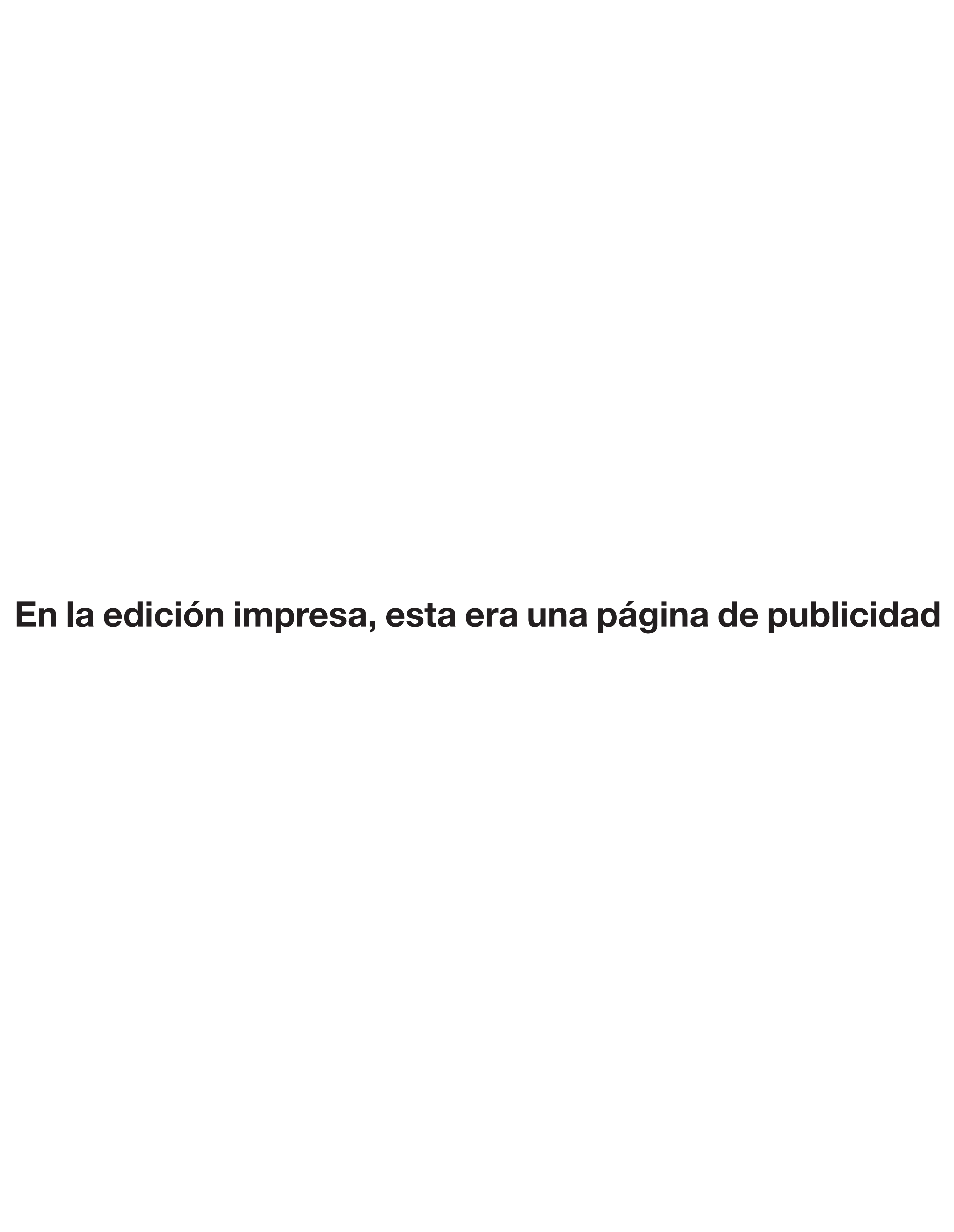


A pesar de que el número de temas es alto, no tiene excesivas imágenes en total (12.000). Un número algo bajo si lo comparas con otros programas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante	Nota	Finson	
Programa		**Finson Graphic Collection**	
Número de CDs		1	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**4,00%**		**8,00**
Teléfono de ayuda	2,00%	No tiene	0,00
Servicio Online	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**6,00%**		**7,46**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	2,00%	Mucho (12,4 Mb)	3,38
Función de desinstalación (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	1,00%	Completa	8,00
Presentación y funciones	**29,00%**		**6,97**
Catálogo del CD-ROM	5,00%	No	0,00
Programa para visualización	5,00%	Sí	10,00
Búsquedas del catálogo	9,00%	Cómodas	8,00
Búsquedas por programa	10,00%	Cómodas	8,00
Temas y formatos	**20,00%**		**2,88**
Cantidad de temas	4,00%	Muchos (135)	7,38
Total de imágenes	4,00%	Demasiado pocas (12.000)	0,92
Formatos Bitmap	2,00%	No tiene (0)	0,00
Formatos vectoriales	2,00%	Poquísimos (12.000)	2,18
Sonidos	2,00%	No tiene (0)	0,00
Vídeos	2,00%	No tiene (0)	0,00
Fuentes	2,00%	Ninguna	0,00
Objetos animados	2,00%	Más de 250	10,00
Calidad de las imágenes	**29,00%**		**8,00**
Calidad técnica	12,00%	Buena	8,00
Impresión general	17,00%	Buena	8,00
Posibilidades de uso	**12,00%**		**2,92**
Programa de gestión y retoque	7,00%	No tiene	0,00
Conversión a otros formatos	5,00%	Normal (BMP,JPG,PNG,GIF)	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,03**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,03**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**2.995 ptas. - 18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.995 : 6,03 = 497 = Sobresaliente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

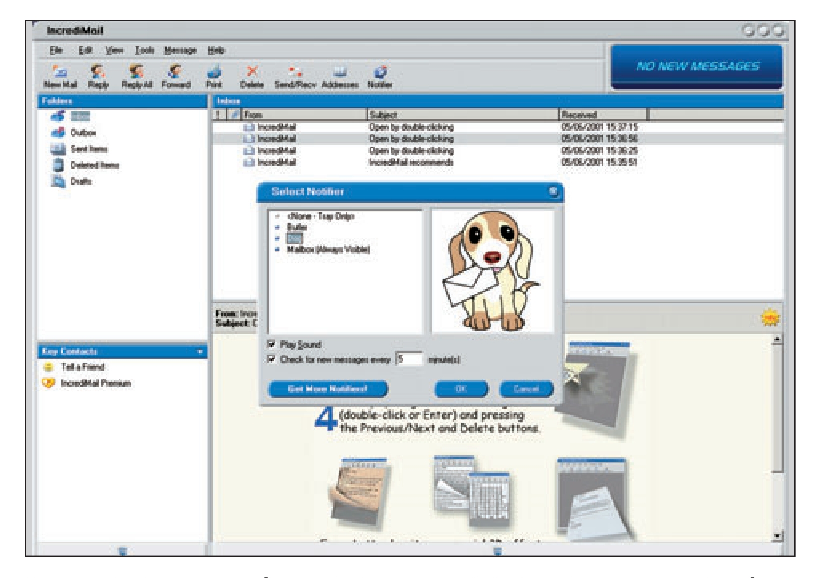
- Gestor muy completo
- Actualización continua desde su página de Internet
- Es gratuito
- Opciones gráficas muy atractivas

–

- Está en inglés

Puedes encontrar este gestor de correo electrónico en Internet. Más información en la página web www.incredimail.com.

Incredimail 2001



Puedes elegir un buen número de “avisadores” de llegada de correo electrónico, y cada día hay nuevos ejemplos descargables desde su web.

Sin duda, el correo electrónico es uno de los medios de comunicación más utilizado en todo el mundo, y parece que esta tendencia no sólo no desciende, sino que aumenta día a día.

Incredimail es uno de los cientos de programas que te permiten gestionar tu correo entrante y saliente, pero con una serie de ventajas y pocos inconvenientes, ya que sólo le hemos encontrado el fallo de que está en inglés y por el momento no hay noticia de que vaya a salir una versión en castellano, pero todo se andará... En cuanto a las ventajas, aparte de poder importar sin problemas tu agenda de direcciones, correos ya recibidos, etc... destaca sobre todo por el aspecto gráfico. Si te gusta que cuando llegue un correo te avise tu mayordomo (¡como lo oyes!), o un perrito, o un sobre animado, puedes configurar el programa para que dichos personajes sean los encargados de darte la noticia. Además, tienes cientos (literalmente) de diseños de fondo para personalizar tus mensajes, sonidos para las distintas acciones de la aplicación y más “avisadores”, todo ello gratuito y renovado casi cada día, con lo que podrás cambiarlo tan a menudo como quieras.

El funcionamiento general es bastante bueno y no nos dio ningún problema durante el tiempo que lo estuvimos usando, hasta el punto de que muchos en la Redacción han adoptado este programa como gestor predeterminado. Es muy “visual”.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**IncrediMail Ltd.**	
Programa		**Incredimail 2001**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133/32 Mb RAM	
Para sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.incredimail.com	2,00
Instalación	**15,00%**		**6,27**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	No tiene	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (10,4 Mb)	3,34
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	En inglés	2,00
Configuración del correo electrónico	5,00%	Fácil	8,00
Manejo	**30,00%**		**8,33**
Facilidad de uso	7,00%	Fácil	8,00
Función de ayuda	2,00%	En inglés	2,00
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Enviar email	4,00%	Muy fácil (1 click)	10,00
Recibir email	4,00%	Muy fácil (1 click)	10,00
Escribir y mandar email	4,00%	Muy fácil (2 clicks más texto)	10,00
Añadir ficheros a email	4,00%	Muy fácil (2 clicks o arrastrar y soltar)	10,00
Organizar correo	3,00%	Muy fácil	10,00
Equipamiento	**50,00%**		**8,24**
Editor de correo	8,00%	Completo	8,00
Libreta de direcciones	6,00%	Sí, completa	8,00
Corrector ortográfico	3,00%	Diccionarios inglés y “americano”	0,00
Formato de correo soportado	3,00%	Texto y HTML	10,00
Seguridad y encriptación PGP	4,00%	La presente en el ordenador	4,00
Envío de ficheros, estándar MIME	6,00%	Varios ficheros por correo	10,00
Cantidad de cuentas de correo soportadas	3,00%	Más de 10	10,00
Recepción automática en segundo plano	3,00%	Sí, con opciones configurables	10,00
Filtros Spam (posibilidades de filtrado antes de la recepción)	3,00%	Sí	10,00
Creación de reglas de correo	3,00%	Fácil	8,00
Posibilidades de almacenamiento de mensajes	4,00%	Posibilidad de crear más de 20 carpetas	10,00
Posibilidades de organización de mensajes	4,00%	Muchas posibilidades	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección positiva/negativa		Plugins gratuitos descargables desde su web	+0,10
		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Notable** ←	**7,20**
Precio/Calidad		**No evaluado**	
Precio		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado en precio/calidad**	



+
- Temática original
- Presentación cuidada
- Muchos consejos

–
- Pocas opciones de búsqueda

Puedes encontrar esta enciclopedia del bricolaje en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 19 07 29.

Bricolaje a golpe de ratón

Si te has decidido, después de mucho pensártelo, a realizar tú mismo las "chapuzas" de casa, debes tener muy claras las cosas antes de "liarte" a brochazos o de utilizar ese martillo neumático que tan buena pinta tiene. Piensa que, en ocasiones, "re-arreglar" algo te puede salir más caro que llamar desde un principio al mejor profesional que haya.

Gracias a esta enciclopedia/curso de bricolaje, en poco tiempo serás capaz de atreverte con la más complicada de las reformas. Está presentada por Kristian Pielhoff, que aunque no te suene mucho el nombre, seguro que en cuanto le veas la cara sabrás quién es, pues tiene un programa de televisión de gran éxito sobre este tema.

El software consta de un buen número de consejos útiles para todo el mundo que quiera hacer reformas, y está acompañado por más de 650 fotografías y gráficos, 58 vídeos y muchos enlaces que conectan entre sí zonas relacionadas.

Los temas van desde una explicación del uso y mantenimiento de las distintas herramientas, hasta consejos específicos en albañilería y decoración, fontanería, carpintería o pintura.

Es, para concluir, una enciclopedia que nos ha resultado "curiosa" (no sabemos de otra similar), y que tiene un contenido muy útil y bastante bien presentado.

Las empresas de construcción y reformas tienen los días contados...



Convertirte en un "manitas" es ahora mucho más fácil. La gran cantidad de consejos y trucos que incluye te facilitarán mucho hacer cualquier "chapuza".

Resultados del test en detalle

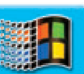
Compáralo con otros test Pág. 84

Fabricante	Nota	Sutabe/Lodisoft	
Programa		**Bricolaje a golpe de ratón**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	902 19 07 29	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.lodisoft.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,22**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (16 Mb)	8,72
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,67**
Manual (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Normal	6,00
Búsquedas sencillas (ideal 1 paso, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Impresión (ideal 1 paso, comprobado)	3,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Contenido	**56,00%**		**6,47**
Calidad de la información (comprobado)	12,00%	Buena	8,00
Cantidad de informaciones (comprobado)	12,00%	Completa	7,75
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	5,00%	Ninguno	0,00
Calidad de los ficheros de sonido (comprobado)	5,00%	No tiene	0,00
Cantidad de ficheros de vídeo (comprobado)	4,00%	Normal (58)	5,80
Calidad de los ficheros de vídeo (comprobado)	4,00%	Buena	8,00
Entretenimiento (opinión personal del redactor)	12,00%	Notable (un programa curioso y muy original para aquel que tenga como hobby el bricolaje)	8,50
Enlaces a otras fuentes de información (comprobado)	2,00%	Completo	8,00
Otros equipamientos y funciones	**14,00%**		**3,29**
Búsquedas (comprobado)	4,00%	Reducidas (por palabra)	4,00
Traspaso de informaciones a otros programas (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Inserción de comentarios/notas propias (comprobado)	3,00%	No es posible	0,00
Índice de contenidos (comprobado)	5,00%	Normal	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**
Correccion positiva negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,38**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**2.495 ptas. - 15,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.495 : 6,38 = 391 = Bien**	

El supertruco

Sumario

Microsoft Windows 95/98



1 "Limpia" el Escritorio con un simple click

El Escritorio de Windows es tu área virtual de trabajo y a veces, al igual que ocurre con tu escritorio real o mesa de trabajo, lo llenas de "trastos" y lo desordenas de tal manera que, lo que en principio servía para organizar, se ha transformado ahora en todo un caos.

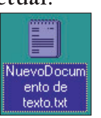
¡Infinidad de iconos desorganizando todo el **tapiz** **01 (Pág. 46)** de Windows! Pero claro, por otro lado, no quieres eliminarlos, ya que corresponden a aplicaciones que utilizas habitualmente. Entonces, ¿qué puedes hacer? ¿Cómo conseguir deshacerte temporalmente de estos iconos? Muy fácil, primero crearás un fichero **BAT** **02 (Pág. 46)** y luego harás click en él para que este archivo se ponga a tus órdenes y limpie el Escritorio de iconos indeseables.

1 Para proceder a la creación de este fichero, haz click con el botón derecho del ratón sobre un área libre del Escritorio. Luego, en el menú contextual que obtienes, sitúate sobre la entrada denominda Nuevo y, por último, haz click en Documento de texto.

2 Un nuevo icono aparecerá en el Escritorio:



De momento, no vas a darle otro nombre, así que pulsa ↵ para fijar su denominación actual:



Seguidamente haz doble click sobre él. El archivo lo editarás con el Bloc de notas de Windows, mostrándote una ventana por ahora en blanco:

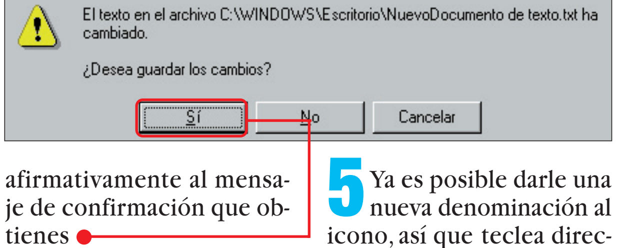
NuevoDocumento de texto.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Buscar Ayuda

3 Añade ahora texto en su interior, introduciendo exactamente esta instrucción

Sin.bat - Bloc de notas

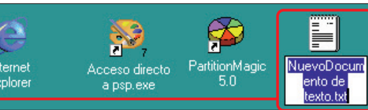
```
c:\windows\command\attrib +h c:\windows\escritorio\*.*
```

y después cierra esta ventana con un click en su icono ☒, sin olvidar guardar los cambios contestando



afirmativamente al mensaje de confirmación que obtienes

4 De regreso al Escritorio de Windows, y manteniendo seleccionado el icono recién creado, pulsa a continuación la tecla de función F2 para que así puedas cambiar el nombre actual del fichero



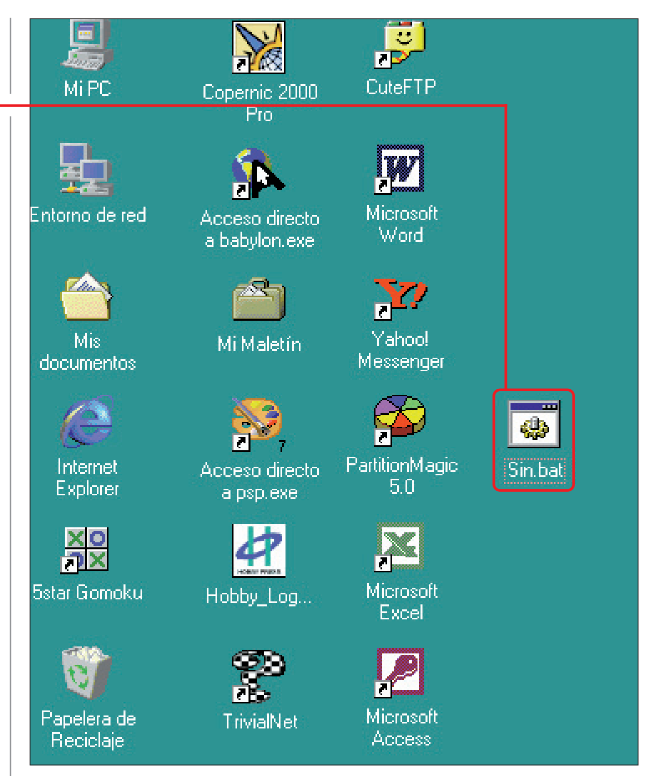
5 Ya es posible darle una nueva denominación al icono, así que teclea directamente una palabra nueva que lo describa mejor que la anterior

Internet Explorer · Acceso directo a psp.exe · PartitionMagic 5.0 · Sin.bat

Luego pulsa ↵ y confirma que sí deseas cambiar la extensión del archivo:

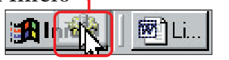
Cambiar nombre
Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.
¿Está seguro de que desea cambiarlo?
Sí No

Así el nombre quedará, de esta manera correctamente fijado:



6 Ahora, haz click sobre él con el botón derecho del ratón, elige la entrada denominada Propiedades y en la ventana que aparece, Propiedades de Sin iconos.bat, sitúate en la ficha Programa. Aquí, podrás elegir el valor Ejecutar: Minimizada y activar la casilla de verificación Cerrar al salir. Por último, deberás pulsar Aceptar.

7 Ya tienes el acceso directo bien configurado. Ahora, debes llevarlo a su lugar de ubicación. Para ello, haz click sobre él y luego, manteniendo el botón izquierdo del ratón pulsado, arrástralo hasta el botón Inicio



Una vez allí, suelta el ratón. A partir de ahora, cada vez que hagas click en el botón Inicio, podrás ver en la parte superior un nuevo icono:

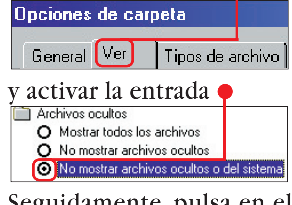


8 Antes de hacer click sobre él y probar el funcionamiento del truco, debes hacer doble click justo sobre el icono



Luego, despliega el menú Ver y elige el comando denominado Opciones de carpeta.

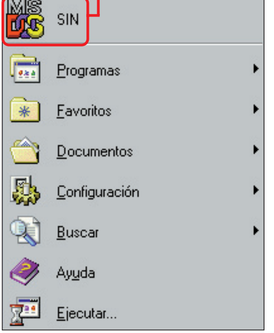
Así, en la ventana que aparece, tienes que pinchar en la ficha denominada



y activar la entrada

Seguidamente, pulsa en el botón Aceptar.

9 Ya sí que puedes probar el funcionamiento del truco. Para ello, haz primero click en Inicio y después pulsa sobre la nueva entrada



que podrás encontrar ahora en el menú Inicio.
Por último, presiona la tecla de función F5 y, automáticamente, la mayoría de los iconos que veías en tu Escritorio desaparecerán. Quedan solamente visibles los iconos especiales y propios de Windows:



2 Recupera los iconos ocultos del truco anterior

Has seguido al pie de la letra las indicaciones que te hemos ofrecido en el truco anterior y ahora, ¿qué haces para volver a visualizar los iconos si los necesitas?

¡Muy fácil! Crea otro fichero BAT que opere a la inversa y ¡todo en su sitio!

1 En esta ocasión vas a crear el fichero **BAT** directamente en el menú Inicio. Para ello, debes primero pulsar con el botón derecho del ratón sobre el botón llamado Inicio y, en el menú que se despliega, hacer un solo click sobre la entrada

2 Así, podrás visualizar una ventana que contiene muchos iconos: Son todos los que aparecen en la parte superior del menú Inicio.

Haz seguidamente un click en un área libre de ella, por ejemplo en

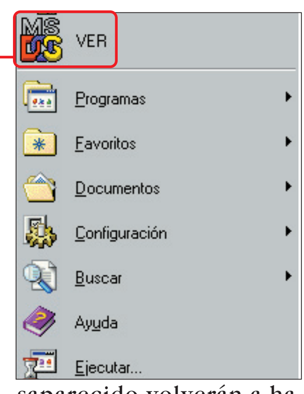


Luego, sitúate sobre la entrada llamada Nuevo y elige Documento de texto.

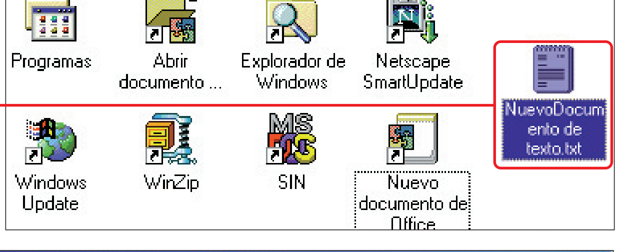
3 Igual que ocurría en el paso 1 del truco anterior, obtienes un documento de texto. Desde este punto, tendrás que repetir los pasos del 2 al 5 del truco anterior, pero en el 3 debes tener en cuenta que el código a escribir es éste: Y que, en el paso 4, el nombre que asignarás al archivo será, por ejemplo, este otro:

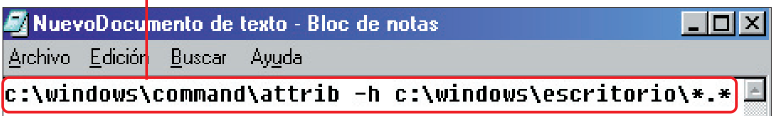


4 Una vez debidamente creado el fichero, cierra la ventana denominada Menú Inicio con un click en su icono X. Luego pulsa seguidamente sobre el botón Inicio y después en la entrada



Automáticamente, todos esos iconos que habían desaparecido volverán a hacerse visibles, mostrándose de nuevo sobre el Escritorio de Windows.





¿Qué es...?

01 Tapiz
El papel tapiz es una imagen que puede mostrarse en el Escritorio de Windows. Este sistema operativo incluye varios tapices y, además, puedes utilizar como tal cualquier otra imagen, dibujo o incluso fotografías escaneadas.

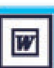
02 BAT
Los archivos de proceso por lotes o archivos batch contienen comandos MS-DOS. Cuando se activa uno de estos ficheros, cada una de las líneas en él escritas se van ejecutando de forma secuencial. La extensión que los identifica es BAT.

03 Huevo de Pascua
Programa incluido en otro y que tiene una función distinta a la del primero. Por regla general, la mayoría de programadores los utiliza para que los usuarios sepan quiénes lo han diseñado.

04 Editor del Registro
Herramienta que te permite cambiar el funcionamiento del equipo modificando los registros del sistema. Como utilizarla de forma incorrecta puede ocasionar trastornos graves en el PC, recomendamos que la emplees tomando las máximas precauciones posibles.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado del Visual Basic. Se emplea para conseguir automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000. Con este lenguaje de programación, se pueden ampliar y personalizar las funciones existentes en los programas de Office con otras más elaboradas y específicas según las necesidades propias de cada usuario.

Microsoft Word 2000



1 Zoom a través del ratón

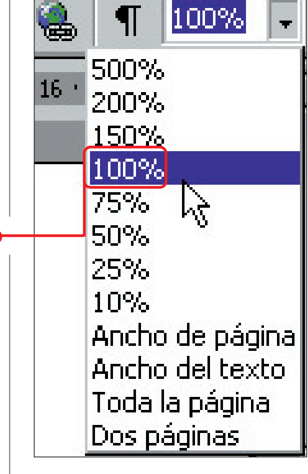
Si eres de los que posee el dispositivo IntelliMouse, puedes emplear el tercer botón (el central) para realizar zooms rápidos en cualquier documento.

Consíguelo fácilmente de esta manera:

1 Abre cualquier documento que hayas creado y, cuando lo tengas en pantalla



asegúrate de que el porcentaje de zoom actual es del 100%. Esto último podrás comprobarlo en el icono [100%] que existe en la barra de herramientas. No obstante, si éste no es el valor que aparece, despliega esa lista y selecciónalo:



2 A continuación, ya puedes aplicar el truco. Para ello, sólo tienes que mantener pulsada la tecla [Ctrl] mientras giras la rueda central del ratón hacia adelante o hacia atrás.

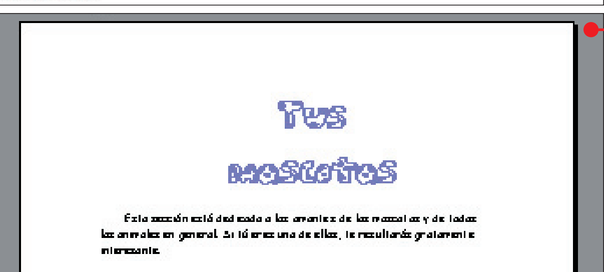
3 En el primero de los casos, el zoom aumentará de porcentaje y el texto que tienes en pantalla se verá con un tamaño mayor. Por ejemplo así:



Esta sección está dedicada a los an
los animales en general. Si tú eres uno c
interesante.

Además, si observas la lista correspondiente al zoom, podrás ver su valor actual: [250%].

4 En el segundo supuesto, es decir si giras la rueda hacia atrás, el valor del zoom disminuirá:



Por su parte, la lista del zoom habrá cambiado de nuevo su valor: [30%].

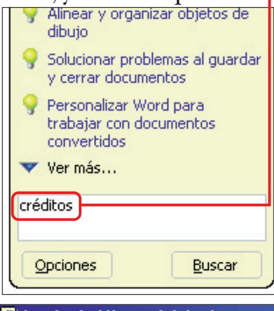
2 Créditos ocultos

La Ayuda de este procesador de textos oculta también información bastante alejada del contenido habitual que ofrece. Sigue este truco y sabrás exactamente a qué nos referimos... aunque es fácil adivinar que se trata de otro **huevo de Pascua** 03 de Microsoft.

1 Abre Microsoft Word y pulsa la tecla de función [F1], para así "llamar" al Asistente de Office:

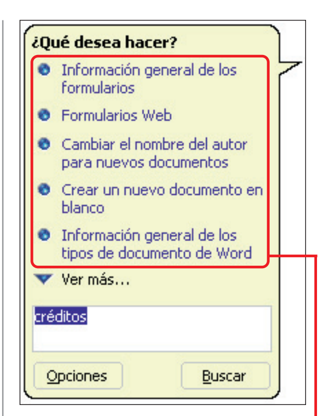


2 Una vez en pantalla, estará disponible para ayudarte. Así que haz click en él, y teclea la palabra

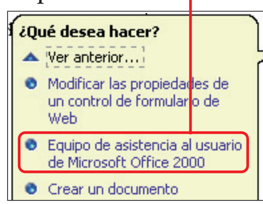


como criterio de búsqueda. Luego, pulsa sobre [Buscar].

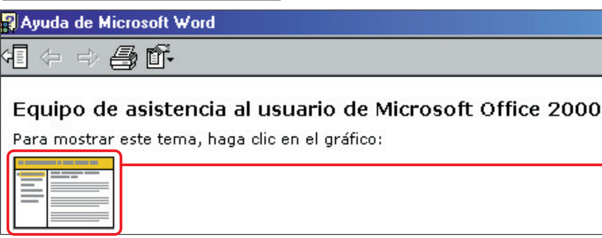
3 Cuando dé con los temas que existen relacionados con esa palabra, te los mostrará:



Pero ninguno de ellos es el que buscas, así que pulsa en [Ver más...] y encontrarás el que necesitas:

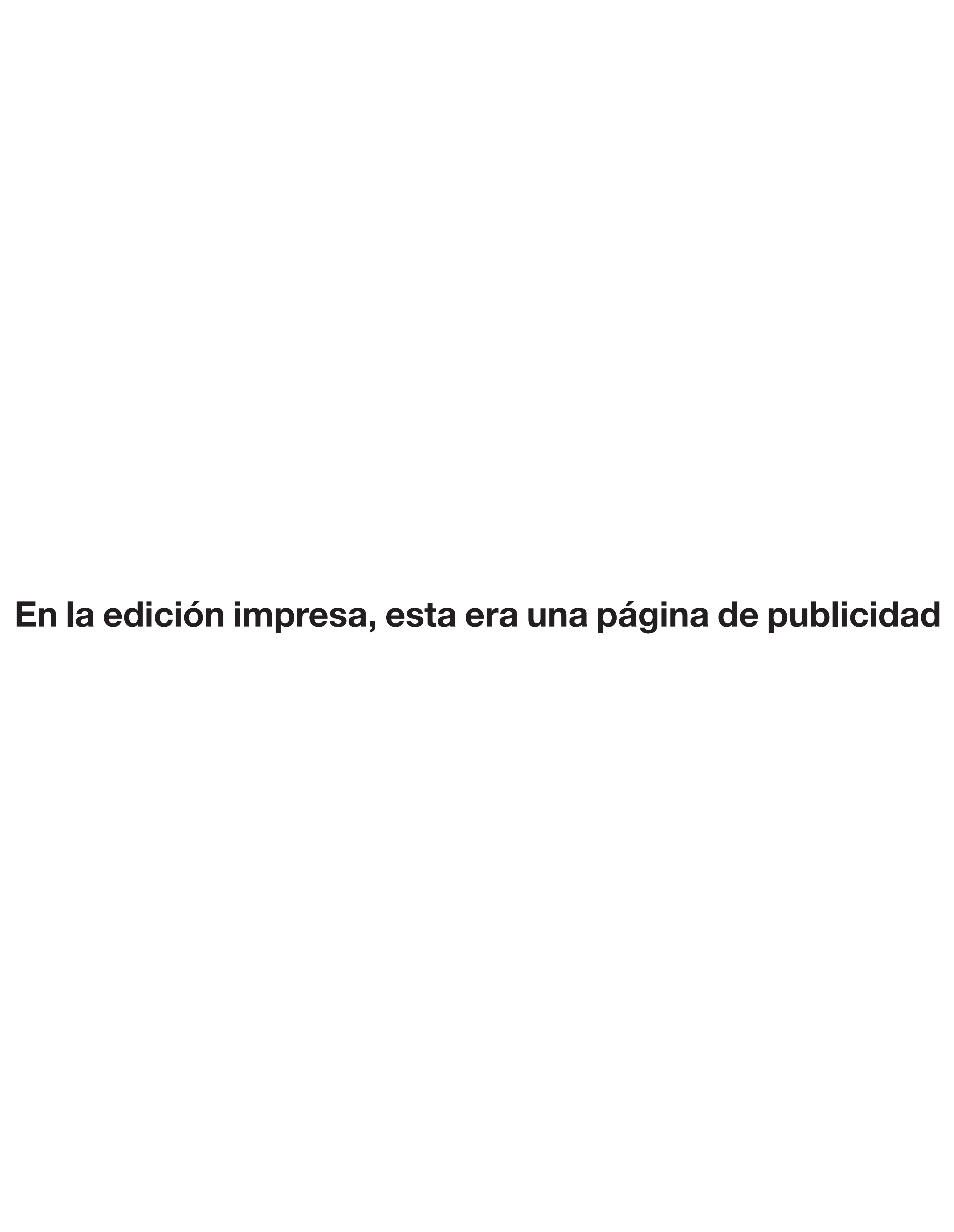


4 Tras pinchar en él, aparecerá una ventana de ayuda de Microsoft, en la que debes hacer click sobre el gráfico



Automáticamente, se desvelará el "secreto" y visualizarás en una nueva ventana los créditos que escondía la ayuda de Word 2000, junto con una sencilla animación en las letras:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 97/2000

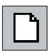


1 Logotipo en todas las páginas

Conseguir que Excel repita una imagen en todas las páginas de una hoja de cálculo no es algo tan difícil de conseguir. No obstante, para ello no es posible utilizar la ficha de "Encabezado y pie de página" que aparece al pinchar en la entrada Configurar página del menú Archivo. Así que tendrás que recurrir a otros menús y a otras estrategias que, no por ello, resultan complicadas.

Aprende cuáles siguiendo este proceso:

1 Accede a un libro de trabajo nuevo con un click en el icono



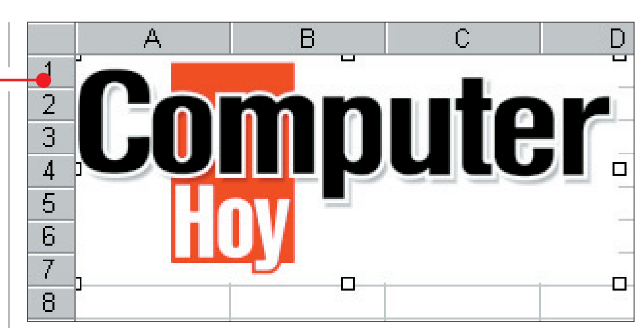
y, desde la celda **A1**

	A
1	
2	

despliega el menú Insertar, sitúate sobre el comando Imagen y elige Desde archivo....

2 Ahora, en la ventana que aparece, selecciona la carpeta que contiene el logotipo que quieres repetir en cada una de las páginas de la hoja de cálculo: Buscar en: Mis documentos. Después, en la lista inferior, selecciona el nombre del fichero que representa a ese logo: Logotipo.tif.

3 A continuación, pulsa el botón Insertar y podrás ver la imagen en la esquina superior izquierda de tu hoja de cálculo:

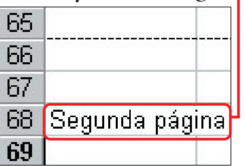


Presta especial atención al número de filas que ocupa la imagen, en este caso siete, y apúntalo en un papel ya que más tarde tendrás que utilizar este dato.

4 Seguidamente, despliega el menú Archivo y elige la entrada denominada Configurar página.... Luego, pincha en la ficha Hoja, y en la lista Repetir filas en extremo superior teclea una referencia a las filas que ocupa el logotipo, en ese caso $1:$7, y pulsa a continuación sobre el botón Aceptar.

5 De vuelta a la hoja de cálculo, utiliza la barra de desplazamiento vertical para llegar hasta una segunda página por debajo de la actual. Lo sabrás, cuando llegues a la línea discontinua horizontal

6 En ese momento, pincha en cualquier celda por debajo de la línea discontinua y escribe algo:



Después, vuelve a desplegar el menú Archivo y elige Vista preliminar. Podrás ver el encabezado de la primera página:

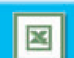


7 Pincha en Siguiente y, en la segunda página, verás que el encabezado que se ha repetido automáticamente en ella, sin que hayas tenido, para ello, que volver a insertar el logo:





Microsoft Excel 2000



1 Años con cuatro dígitos

Cuando introduces una fecha en una hoja de cálculo de Excel, el programa utiliza por defecto el formato de fecha corta y, por ello, te mostrará el año en dos dígitos, aunque tú lo hayas tecleado con cuatro.

Por ejemplo, si escribes **15/3/1972**, Excel lo interpreta y lo mostrará automáticamente de esta manera: **15/3/72**.

Esto puedes evitarlo a través del icono



que aparece en el Panel de control de Windows. Es decir, al hacer doble click sobre él y situarte en la ficha Fecha, podrás elegir un formato para la fecha del sistema que muestre el año completo (cuatro números): Formato de fecha corta: dd/MM/aaaa.

No obstante, y alternativamente a esta opción, cabe la posibilidad de evitar el problema sin tener para ello que cambiar el formato de fecha corta del sistema. Tendrás que hacerlo a través del Registro de Windows, así que sigue detalladamente y con mucho cuidado todos los pasos que te exponemos a continuación:

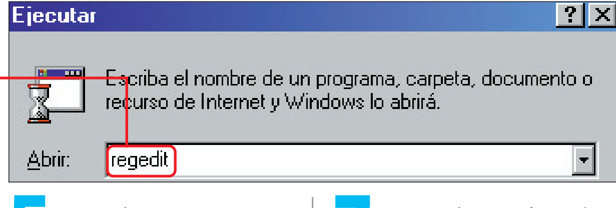
1 Antes de nada, vas a comprobar el cambio de dígitos que realiza Excel. Accede a esta aplicación y, en cualquier celda de cualquier hoja de cálculo, teclea entonces una fecha similar a ésta:



Luego, pulsa la tecla ↵ y podrás ver que sólo se muestran los dos últimos dígitos del año:

	A
1	12/02/69

2 Una vez comprobado, para acceder al **Editor del Registro** 04 (Pág. 46) haz click en Inicio y luego en la entrada Ejecutar, para así poder teclear



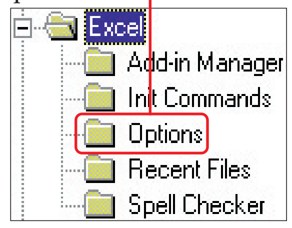
Después pulsa Aceptar.

3 Ya desde el citado Editor de Registro

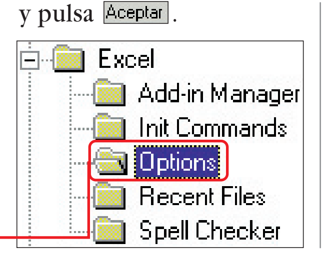
Editor del Registro
Registro Edición Ver Ayuda
Mi PC
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG
HKEY_DYN_DATA

tendrás que ir haciendo doble click consecutivamente sobre las claves denominadas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Office, luego en 9.0 y, al final, sobre Excel.

4 Al realizar la doble pulsación sobre la última de todas, podrás visualizar otra clave dentro de ella que se llama



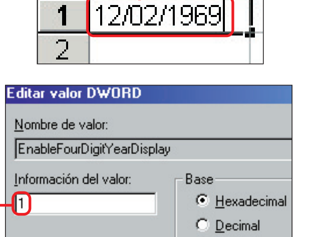
Para seleccionarla, debes hacer un click directamente sobre ella



5 Seguidamente, y manteniéndola marcada, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que obtendrás, sitúate sobre la entrada Nuevo. Por último, pincha en Valor DWORD. De esta manera, en el panel derecho podrás ver un nuevo valor preparado para que le asignes un nombre: Nuevo valor #1.

6 Teclea directamente su nueva denominación, EnableFourDigitYearDisplay 0x00000000 (0), y pulsa ↵ para fijarla: EnableFourDigitYearDisplay 0x00000000 (0). A continuación, haz doble click sobre él y, en la ventana que aparece, escribe el número y pulsa Aceptar.

7 Ya puedes probar el resultado del truco. Así que cierra primero el Editor del Registro con un click en el icono ☒ de su ventana y seguidamente abre de nuevo Microsoft Excel 2000. A continuación, vuelve a introducir la fecha del paso **1** anterior. Es decir, escribe

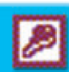


y pulsa ↵. Ahora, podrás comprobar que la fecha se sigue mostrando exactamente igual a como tú la has escrito:



¡Sin un número más ni un número menos!

Access 2000



1 Números a "golpe" de ratón

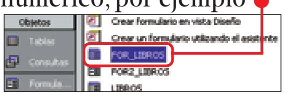
Ya en el número 70 de Computer Hoy te enseñamos la manera de aumentar o disminuir el valor de un campo numérico con sólo pulsar las teclas + y -.

En éste, vamos a ir aún más lejos, y te mostramos el modo de conseguir esto mismo, pero a través del ratón. De esta forma, bastará un simple click del botón izquierdo para que el campo numérico se incremente en una unidad. O un click del botón derecho para conseguir el efecto contrario. Es decir, para lograr que disminuya en uno el valor del campo.

Así que ya sabes, sigue con nosotros y podrás controlar otra función a través del ratón.

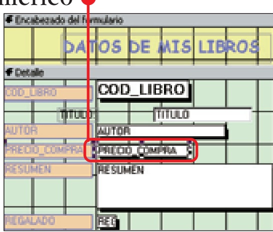
1 Puedes probar este truco con cualquier base de datos en la que tengas creado algún formulario, así que ábrela y, desde su ventana principal haz un click sobre el botón Formula... .

2 Cuando veas la lista de formularios incluidos en esta base de datos, selecciona uno del que sepas que contiene algún campo numérico, por ejemplo



y pincha en Diseño para acceder a la ventana de diseño de este formulario.

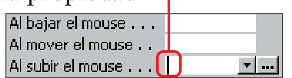
3 Una vez en ella, haz click en el campo numérico



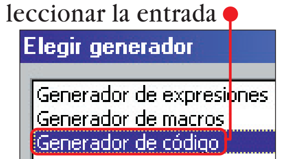
y luego sitúa el puntero del ratón justo sobre el borde de ese mismo campo, hasta que aquél adopte la forma de una pequeña mano extendida

4 En ese momento, realiza una doble pulsación y obtendrás la ventana de propiedades de ese campo Cuadro de texto: PRECIO_COMPRA. Toma nota del texto que te aparece tras los dos puntos, PRECIO_COMPRA, ya que corresponde al nombre del campo y tendrás que utilizarlo más adelante.

5 Pincha ahora en la ficha llamada Eventos de esta misma ventana de propiedades, sitúa el cursor en la propiedad



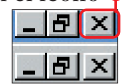
y haz click en el icono ... de su derecha. Obtendrás de esta manera una nueva ventana en la que debes seleccionar la entrada



y pulsar Aceptar. De esta manera, accederás al Editor de Visual Basic.

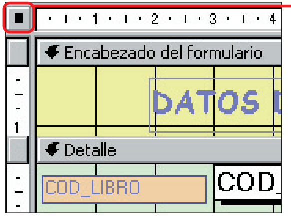
6 Justo desde donde tienes situado el cursor debes teclear exactamente todo este código sin olvidar que será necesario que cambies el texto PRECIO_COMPRA por el nombre de campo que hayas visto en el paso número **4**, ya que obviamente el tuyo no ha de coincidir con el nombre que utilizamos en este ejemplo.

7 Una vez debidamente escrito todo este código **VBA 05 (Pág. 46)**, tendrás que cerrar el Editor con un click en el icono

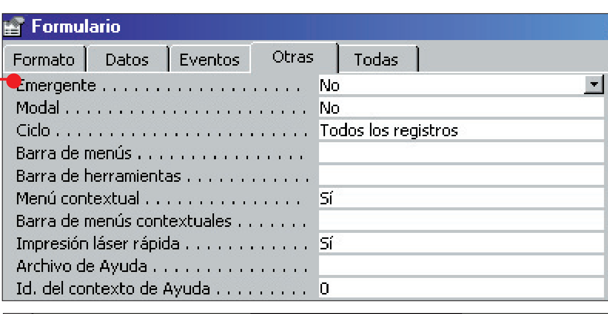


y te volverás a situar en la ventana de diseño del formulario.

8 Antes de cerrar la ventana de propiedades Cuadro de texto: PRECIO_COMPRA, que todavía está abierta, haz doble click sobre el icono



y, al cambiar el aspecto de aquélla pincha en su pestaña Otras y despliega la lista llamada Menú contextual .... Sí, para seleccionar ahora el valor Menú contextual .... No.

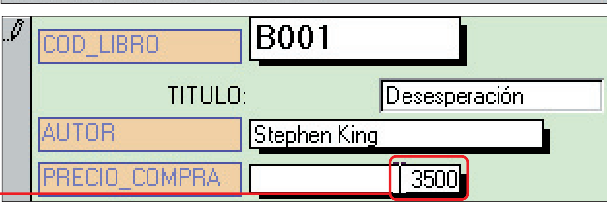


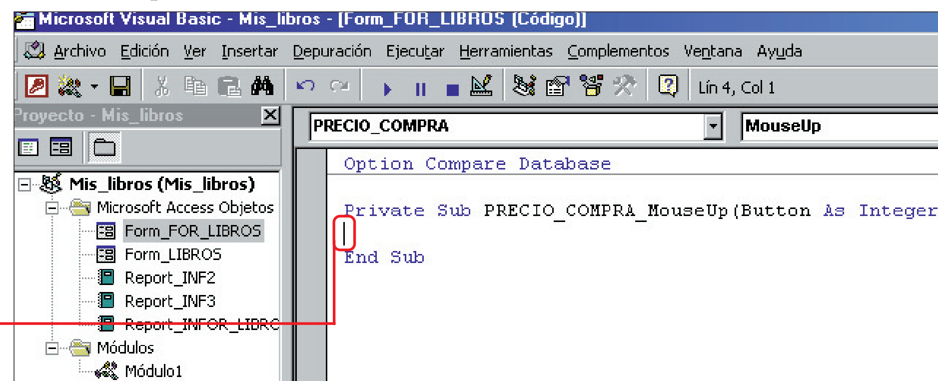
9 Seguidamente, cierra la ventana de propiedades con un click en su icono ✕ y pasa a la vista formulario, pulsando para ello en el botón

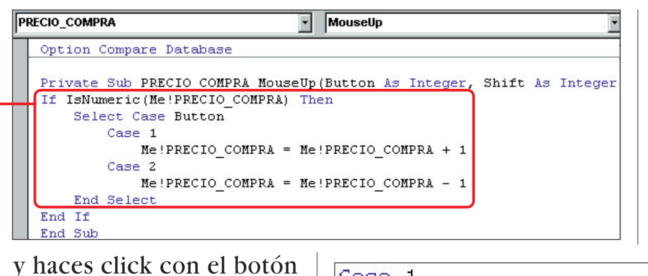


de la barra de herramientas.

10 Si ahora sitúas el puntero del ratón sobre el campo numérico

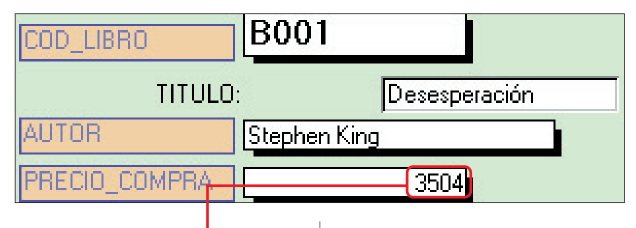






y haces click con el botón izquierdo del ratón, aumentará en uno el importe:

Si haces click tres veces seguidas, el resultado obviamente será éste:



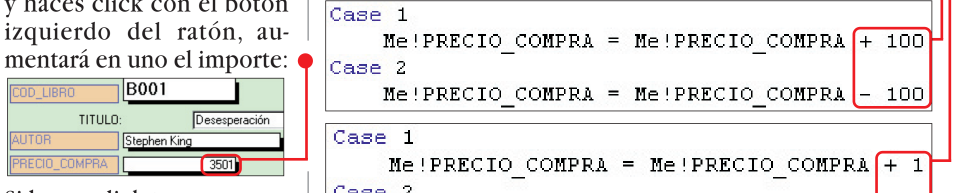
Es decir, un incremento de tres unidades.

11 Haz ahora click dos veces, pero con el botón derecho del ratón. Esto es lo que verás:



Una disminución del valor.

Nota: prueba a cambiar, en el código VBA del paso **6**, los valores por otros importes, como por ejemplo



Con cada click, el valor del campo aumentará o disminuirá en 100 unidades, dependiendo de si el click lo haces con el botón izquierdo o con el derecho.

Paint Shop Pro 5

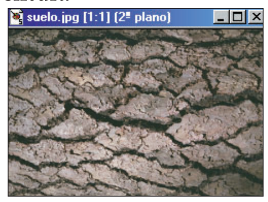


1 Crea tus propias texturas

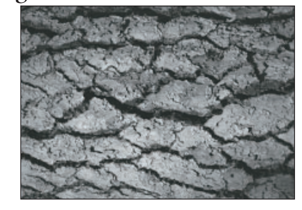
Paint Shop Pro dispone de una serie de texturas que imitan estructuras de la vida real. Por ejemplo, puedes pintar imitando vetas de maderas, ladrillos o tejidos.

A parte de estas tramas, existe una manera para que tú mismo crees las tuyas propias, partiendo de cualquier imagen inicial que obtengas, por ejemplo, de Internet. La forma de conseguirlo es la siguiente:

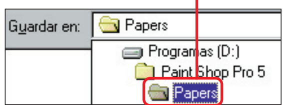
1 Abre esa imagen que tanto te gusta y que quieres transformar en una textura



2 Si ya está en pantalla, despliega ahora el menú Colores y elige la entrada Escala de grises. Su nuevo aspecto será similar al siguiente:



3 Ahora, debes guardar la imagen con otro nombre y con otro formato. Para ello, accede al menú Archivo y pincha en la entrada Guardar como... Seguidamente, localiza, en la lista desplegable de la parte superior, la carpeta



que, como ves, se encuentra en otra carpeta llamada "Paint Shop Pro 5" y dentro de la unidad en la que hayas instalado este programa. Tras elegirla, quedará así: Guardar en: Papers.

4 Luego, en la parte inferior de la misma ventana, teclea un nombre para la imagen, por ejemplo Nombre de archivo: suelo.jpg, e indica que vas a guardarla como un **BMP**:

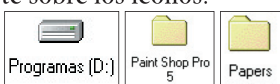
Guardar como archivos de tipo: Windows o OS/2 Mapa de bits (*.bmp)

Después, pulsa en Guardar para terminar.

5 Ya puedes salir de la aplicación Paint Shop Pro. Despliega el menú llamado Archivo y elige Salir. Cuando te sitúes en el Escritorio de Windows, haz doble click en el icono

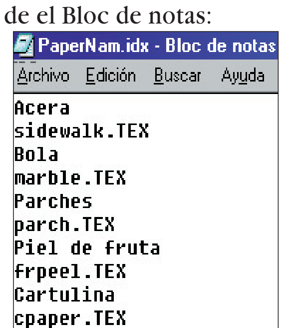


y en las unidades y carpetas que forman la ruta que seguiste en el paso **3** para archivar la imagen. Es decir, haz click consecutivamente sobre los iconos:



6 En la última de todas, encontrarás el archivo de tu imagen: suelo.bmp. Haz click en él, pulsa la tecla F2 y cambia su extensión **BMP** por **TEX**: suelo.tex. Tras pulsar ↵ y hacer click en el botón Sí del mensaje de confirmación que aparece sobre el cambio de extensión, verás ahora que el nombre completo del fichero quedará así: suelo.tex

7 Ahora, desde la misma carpeta "Papers" en la que te encuentras, haz doble click sobre el fichero PaperNam.idx, que también se encuentra en ella, y podrás ver su contenido desde el Bloc de notas:



Como ves, este documento contiene referencias a todas las texturas que Paint Shop Pro incorpora.

8 Pulsa Ctrl+Fin, para situarte al final de todas, y teclea primero el nombre con que aparecerá tu nueva textura en el programa

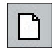
```
Mezcla 50%
dither50.TEX
Mezcla 75%
dither75.TEX
Suelo seco
```

Después, pulsa ↵ y escribe el nombre del fichero que la contiene

```
Suelo seco
suelo.TEX
```

9 Ahora, cierra el documento con un click en el icono ☒, guarda los cambios, y vuelve a abrir Paint Shop Pro.

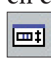
10 Para utilizar la nueva textura, abre una imagen en blanco con un click en el icono



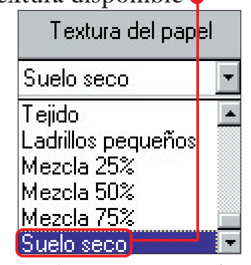
pulsa Aceptar y elige luego la herramienta



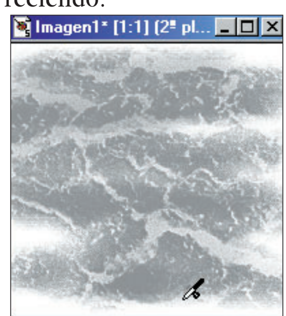
11 A continuación, pincha en el icono



y, al desplegar la lista que aparece en la nueva ventana, haz click sobre la nueva textura disponible



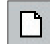
Seguidamente, pincha y arrastra sobre la imagen en blanco y la textura irá apareciendo:



2 "Disolver" el texto

Llega el momento de descomponer tus textos, no para acabar con ellos, sino para así darles un efecto diferente. Quedarán, de esta manera, como si se hubiesen descompuesto en pequeñas partículas. Algo que podrás conseguir de una forma muy sencilla y muy rápida.

1 Para empezar, indica que vas a crear una nueva imagen pulsando sobre

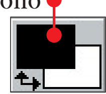


Luego, determina su tamaño en píxeles

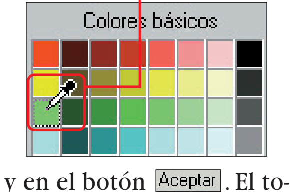


el color que tendrá de fondo Color de segundo plano Negro, así como el tipo de imagen: 16,7 millones de colores (24 Bit). Tras pulsar Aceptar, podrás verla en pantalla.

2 Seguidamente, debes añadir texto en ella, pero, antes de nada, determina el tono que éste tendrá. Hazlo, con un simple click en el icono



con otro justo sobre el color deseado



y en el botón Aceptar. El tono quedará fijado:

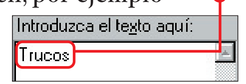
3 Ya puedes añadir el texto en la imagen. Para ello, haz click en la herramienta creada para tal fin,



y después en cualquier zona de la imagen.

4 Así, obtendrás la ventana de configuración del texto Agregar texto. En ella, fija el tipo de letra Impact, el estilo Negrita y el tamaño 72.

5 Luego, tras activar las casillas de verificación ☑ Antiarrugas y ☑ Flotación, teclea en la parte inferior de esa misma ventana el texto que vas a añadir en la imagen, por ejemplo

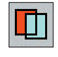


y después pulsa Aceptar.

6 Si el texto no ha quedado centrado en la imagen, sitúa el puntero del ratón sobre él

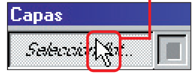


y pincha y arrastra hasta que quede bien colocado. Luego, haz click en el icono



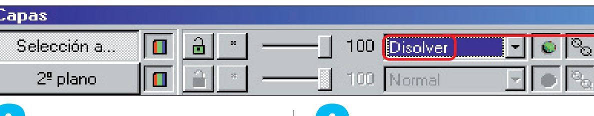
de la barra de herramientas y podrás ver una nueva ventana: Capas.

7 En ella, coloca el cursor sobre el icono que representa al texto



y haz click con el botón derecho del ratón, para poder elegir, en el menú que obtienes, la entrada denominada Ascender a capa.

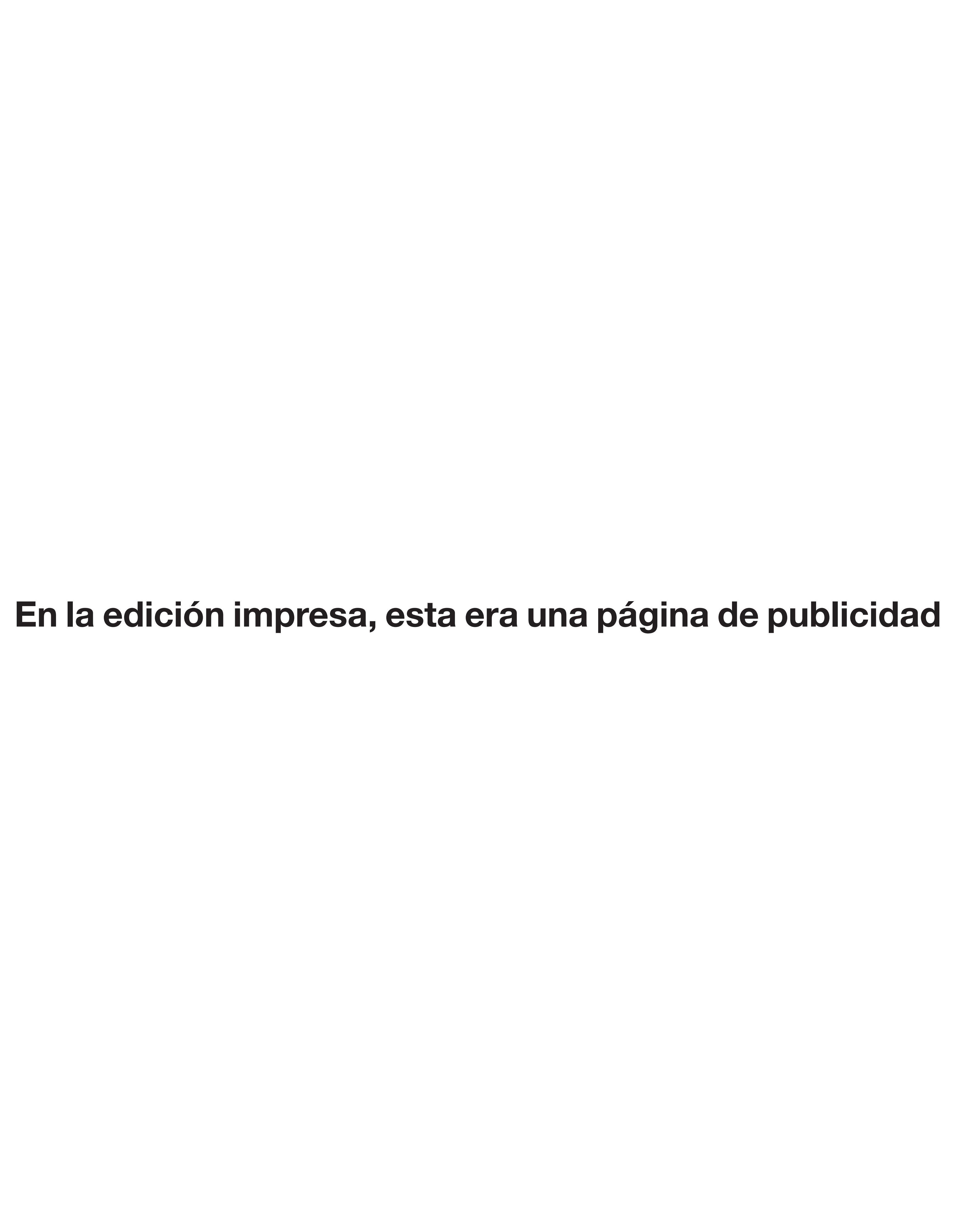
8 Ahora, ya puedes seleccionar, en la lista de la derecha, el valor



A continuación, despliega Imagen, sitúate en Turbiedad y elige Turbiedad de Gauss...

9 Tras teclear el valor Radio: 2,00 y hacer click sobre el botón Aceptar, podrás ver el efecto definitivo del que te hablábamos en el enunciado de este mismo truco:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

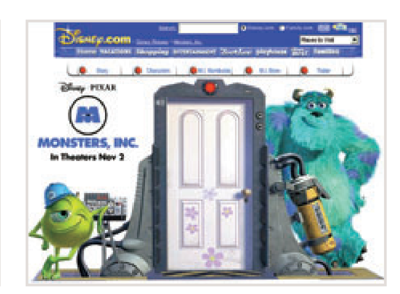
Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.



















Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, incluimos en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Compras, música, deportes y mucho más

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde te reseñamos una web que te servirá de guía para aprender a manejarte por la Red, y otra página dirigida a los aficionados o profesionales de la programación.

Si quieres hacer compras online, te damos detalles de una web especializada en vinos y productos con denominación de origen, y de otra que te permitirá adquirir originales camisetas.

Además, si eres aficionado a la música y al cine, consulta los contenidos que te ofrecen las webs analizadas en las páginas 55 y 56.

En la categoría de Deportes hallarás una página web especializada en baloncesto y otra que ofrece información de actualidad sobre distintos deportes.

Por otra parte, para que planifiques el fin de semana, o tus próximas vacaciones, hemos seleccionado dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Y como categoría variable, hemos incluido dos webs en las que descubrirás lo más apasionante del mundo de la ciencia y la tecnología.

Trucos, programas...

En esta sección encontrarás trucos y programas útiles (pág. 63), y además cien direcciones online recomendadas (págs. 64 y 65).

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 66) y la Guía de Internet (pág. 68).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

Aquí también hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Learn The Net www.learnthenet.com/spanish	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,31**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Muchos	9,00
Claridad	15,00%	Claros	8,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,03**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (50.723 bytes)	9,98
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,07**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**8,07**

Learn The Net

Conoce la Red" sería la traducción más acertada del título de esta página, en el que se resume la característica principal de



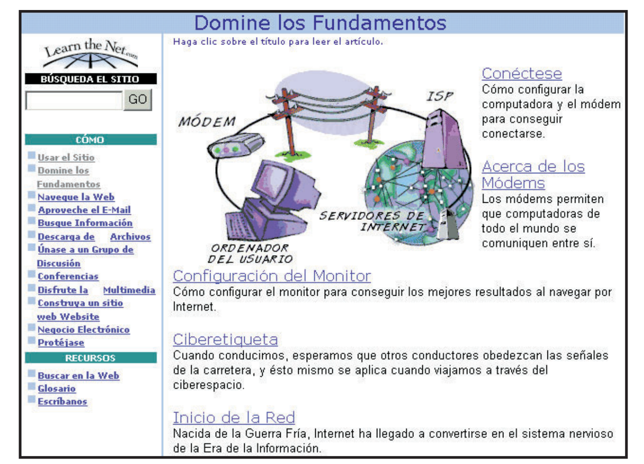
Destaca la claridad en la explicación de los temas.

esta web dedicada a enseñarte online los aspectos fundamentales de Internet y a explicarte cómo puedes utilizar sus recursos para aprovechar todos los servicios que te ofrece la Red.

Comienzas tu aprendizaje en una sección que contiene explicaciones básicas para que empieces a navegar por Internet: desde cómo configurar tu equipo o el módem para conectarte, hasta las normas de comportamiento utilizadas (ciberetiqueta) o la historia y futuro de Internet.

La información de esta página se presenta en forma de sencillos artículos en los que se facilitan enlaces a otras webs, para que puedas ampliar detalles, o a un glosario y a otros textos, dentro de Learn The Net, relacionados con el tema.

En esta página conocerás cuál es la estructura de una web y cómo construir una propia, aprenderás cómo se descargan archivos, qué son los grupos de discusión o con qué utilidades es posible oír la radio o escuchar música online.



En Learn The Net puedes informarte con detalle acerca de las muchas posibilidades que Internet pone a tu alcance.

Resultados del test en detalle

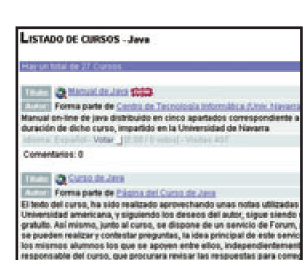
Nombre Dirección online	Nota	La Web del Programador www.lawebdelprogramador.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,21**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,02**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (139.639 bytes)	8,40
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	9,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,25**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,10
		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,55**

La Web del Programador

Puesto que está dirigida a los aficionados y a los profesionales de la programación, en La Web del Programador no podían faltar cursos y manuales sobre programación e Internet –un área que además está abierta a la aportación de los usuarios– ni un espacio con software no comercial, creado por programadores aficionados.

Éstos son algunos de los contenidos que puedes encontrar en esta web, pero además, tienes acceso a un área de noticias sobre el mundo de la informática e Internet –aquí también se admiten comentarios de los usuarios–, puedes consultar un diccionario especializado en términos técnicos y es posible hacer consultas online a expertos en programación (las respuestas a tus cuestiones se publican online en la sección Preguntas/Respuestas).

Otra característica que destaca especialmente en La Web del Programador es la cantidad de enlaces a páginas de Internet especializadas: revistas, manuales de programación, sitios para promocionar tus propias webs, páginas desde las que es posible descargar programas, etcétera.



Cursos y manuales sobre informática e Internet.



Si eres aficionado a la programación, en esta web hay recursos muy útiles: software para descargar, links, cursos...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Delisite / www.delisite.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,35**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,50
Descripción de los productos	8,00%	Muy completas	9,25
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (7 días)	6,80
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	7,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, fax, email,	8,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**3,63**
Manejo	2,00%	Complicado	4,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (84.871 bytes)	9,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**5,77**
Gastos de envío	15,00%	Gastos variables según zona y peso	4,00
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito, trans. bancaria	6,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,50**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,50**

Delisite

Esta web pertenece a una empresa cuya actividad principal se centra en comercializar y distribuir vinos, cavas y aceites con denominación de origen de distintos lugares de España.



La descripción de los vinos es clara y detallada.

Destaca especialmente la información relacionada con los vinos de su catálogo, pues además de ofrecer descripciones detalladas de cada tipo, te permite consultar datos acerca de las bodegas de las que proceden.

A la hora de comprar en esta web, debes considerar algunos aspectos. Por ejemplo, si quieres hacer un pedido, como mínimo tienes que adquirir una caja de seis botellas. Aunque no necesariamente tienen que ser del mismo producto, pues es posible encargar un pedido que se adapte a tus necesidades y componer una "caja a medida".

Por otro lado, respecto a los plazos de entrega, en la tabla de resultados del test que aparece a la izquierda indicamos el plazo máximo (7 días), pero para algunos productos la entrega se hace en menos tiempo (entre 3 y 5 días).

Por último, en relación a los gastos de envío, el precio varía dependiendo del peso y del lugar de destino.



Delisite incluye vinos, cavas y otros productos seleccionados de distintas denominaciones de origen de España.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Kamisetas.com / www.kamisetas.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,73**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,00
Descripción de los productos	8,00%	Escasas	4,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (5 días)	7,25
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Poco claras	3,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	Normal (15 días)	6,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, direc. de correo	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**3,80**
Manejo	2,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (47.413 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**6,32**
Gastos de envío	15,00%	Normal (550 ptas.)	5,10
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito, trans. bancaria	6,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,67**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,67**

Kamisetas.com

Hace tres años, un grupo de universitarios, que necesitaban recaudar dinero para hacer un viaje, crearon unos cuantos diseños, los estamparon en camisetas y pusieron un puesto en el Rastro de Madrid para venderlas. Sus originales diseños tuvieron éxito y entonces decidieron "traspasar su negocio" a la Red creando Kamisetas.com.

En su catálogo hay diferentes diseños clasificados por categorías temáticas (aficiones, deportes, caricaturas, celebraciones, zodiaco, música...) y se te permite escoger entre dos tipos de camiseta: con el fondo blanco (1.495 ptas.) o de color (1.995 ptas.).

Además, puedes encargar camisetas personalizadas con tus propios diseños. Si antes quieres comprobar cómo quedarían, dirígete a la opción Tus Diseños y haz pruebas con tus gráficos.

Si te decides a hacer una compra, comprobarás que el apartado de Condiciones Generales está incompleto porque no se explican muchos aspectos importantes a la hora de comprar online: formas de pago, gastos de envío, confidencialidad de los datos, existencia de servidor seguro...



Tú escoges online el diseño y el color que más te gusten.



En esta web puedes comprar camisetas con estampaciones originales o encargarlas con tus propios diseños.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Flamenco-world.com www.flamenco-world.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,27**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,21**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (17.898 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,09**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,30
		Permite escuchar música online	+0,10
		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,69**

Flamenco-world.com

Te sorprenderá la cantidad de contenidos de esta web especializada en ofrecer información sobre el flamenco en sus distintas manifestaciones artísticas: cante, baile y guitarra.

Para empezar, desde su Revista puedes acceder a las secciones de noticias y entrevistas a profesionales del flamenco, se te permite consultar información sobre próximos festivales, también es posible entrar en la extensa Galería Fotográfica y tener acceso a las webs propias de conocidos artistas, entre otras cosas.



Selección de artistas flamencos que han hecho historia.

Otra característica sobresaliente en la página web de Flamenco-world.com es que ofrece variados contenidos multimedia para que puedas oír los temas de conocidos profesionales (es posible escucharlos online en Real Audio o descargártelos en formato MP3) o ver vídeos de sus actuaciones.

Aparte, uno de los apartados más interesantes de esta web es la Enciclopedia de Artistas. Desde este espacio puedes consultar la biografía, la discografía y la trayectoria profesional de famosos guitarristas, cantaores y bailaores de flamenco y además escuchar online sus temas más conocidos.



Si te apasiona el flamenco en alguna de sus variedades (cante, baile y guitarra), esta web te informa con detalle.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	MTVla.com www.mtvla.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,92**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,86**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (47.054 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,43**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,73**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,30
Nota final		**Bien**	**6,03**

MTVla.com

La cadena de televisión por cable Music Television (MTV) tiene en la Red una página, especialmente dirigida a los internautas cuyo idioma sea el español, que destaca por un diseño atractivo –con predominio de colores llamativos, imágenes y animaciones– muy adecuado para captar la atención del público más joven.

Desde su página principal puedes acceder a los contenidos por dos "caminos".

Por un lado, si seleccionas alguna de las secciones que se muestran en el menú de la parte inferior de la web, visualizarás en pantalla un sumario que indica los distintos apartados de dicha sección. Y, por otra parte, existe una columna a la derecha de la web que muestra una lista de los temas más destacados (Noticias, Chat, Entrevistas, Top 20, Animación, Concursos...).

Entre sus secciones destacan el archivo de entrevistas a artistas famosos –biografía, discografía y vídeos– y el espacio relacionado con los premios MTV a los mejores vídeoclips (Video Music Awards). Por cierto, la última edición se ha celebrado recientemente, el pasado 6 de septiembre.



Entrevistas y biografías de los artistas más populares.



Ésta es la web que la cadena de televisión MTV, especializada en música, dirige a los internautas hispanohablantes.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Filmax.com www.filmax.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,58**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**9,34**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (21.865 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,16**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**8,16**

Filmax.com

Se trata de la web de una compañía dedicada al sector audiovisual y que, según comenta en su página web, "centra su actividad en la producción de películas y en la explotación de los derechos de exhibición en salas de cine, en formato de vídeo y en su difusión por televisión".



Cada película tiene su web: sinopsis, fotos y trailer.

En Filmax.com destaca especialmente el diseño (desarrollado con Macromedia Flash) que permite navegar por la página de una forma fácil e intuitiva. Por ejemplo, uno de los aspectos en el que se manifiesta esta característica es en el menú que aparece en la parte superior de la web. Su diseño recuerda a la barra de herramientas estándar de los navegadores de Internet, con la que el usuario ya está muy familiarizado.

En cuanto a los contenidos, Filmax.com estructura la información en cuatro secciones principalmente: Cine (reúne detalles de los últimos estrenos y permite ver trailers, sinopsis y fotos); Vídeo (estrenos en VHS, en alquiler y en venta); DVD, donde hay información de las novedades del mes y próximos lanzamientos; y Buscar, donde podrás localizar datos de una película.



En la página web de Filmax.com podrás conocer detalles de estrenos de cine y novedades en formato vídeo y DVD.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Monsters, Inc. www.monstersinc.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,73**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Pocos	4,50
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,86**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (70.457 bytes)	9,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,48**
Corrección pos./neg.		La web está en inglés	-0,50
Nota final		**Bien** ←	**6,98**

Monsters, Inc.

La historia de esta película explora el mundo imaginario de los niños y uno de los miedos que les acude cuando cada noche, al irse a la cama, sus padres apagan la luz y se quedan solos en la habitación.

En esos momentos, la fantasía "cobra vida" en la mente del niño y éste llega a imaginar que en su armario o debajo de su cama se esconden horribles y enormes monstruos peludos.

Éste es el argumento que han escogido los estudios de animación Pixar (creadores de los films Toy Story, Toy Story II y Bichos) para su último trabajo: Monsters, Inc. Esta película se estrenará el 2 de noviembre en los Estados Unidos –aún no se conoce la fecha de estreno en España– y cuenta la historia de una peculiar compañía (Monsters, Inc) formada por monstruos (en la imagen de la derecha aparecen dos de los protagonistas: James P. Sullivan, de pelo azul, y Mike Wazowski, el enano verde con un solo ojo) cuyo trabajo consiste en aterrorizar a los niños.

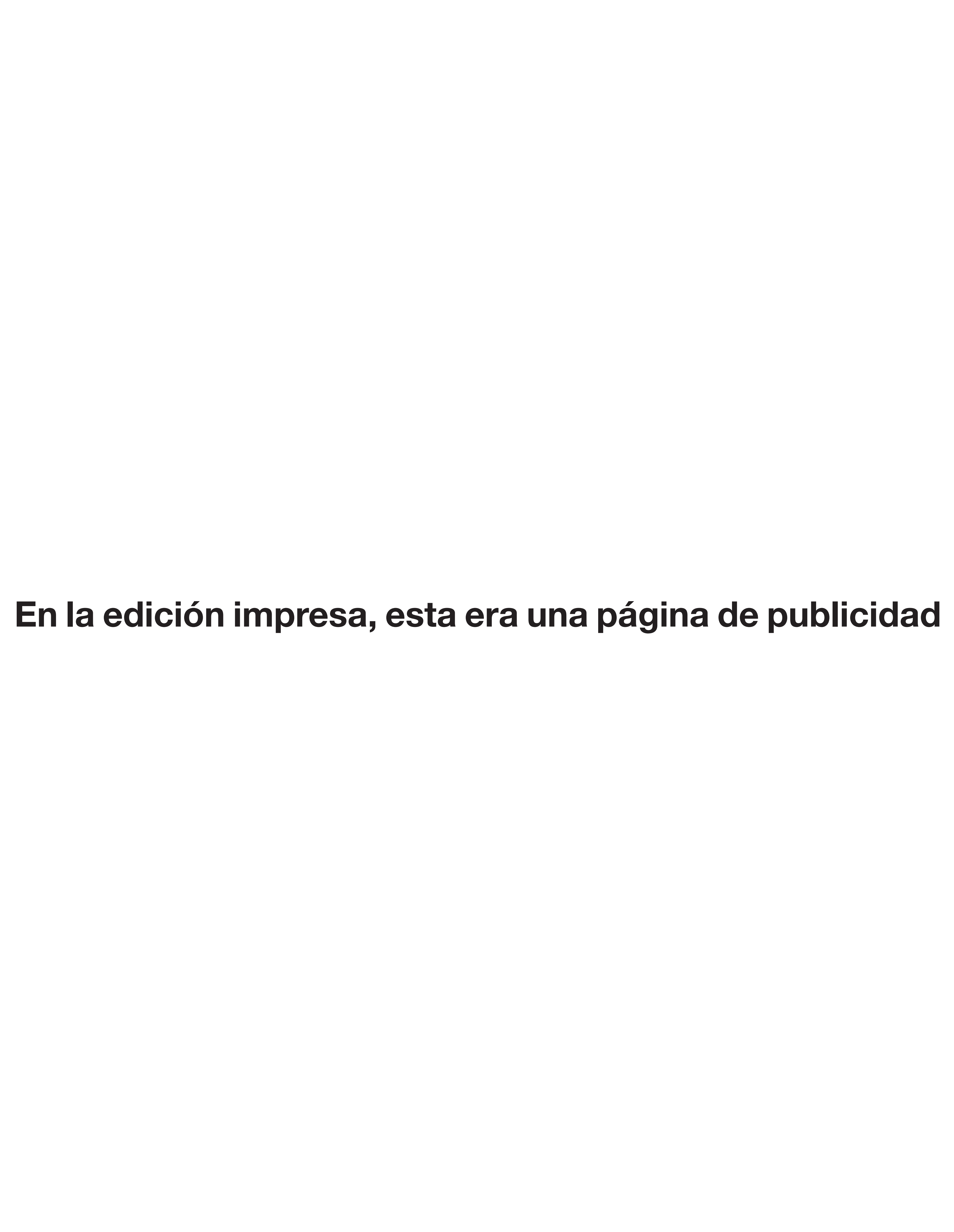
En esta web oficial puedes conocer más detalles sobre la historia y sus personajes y descargarte el trailer de este esperado estreno.



Boo es la pequeña niña a la que asustan los monstruos.



La puerta del armario que aparece en la web se abre para mostrarte a los personajes, la historia y el trailer de este film.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Eurosport www.eurosport.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,15**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	10,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,54**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (82.194 bytes)	9,42
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,75**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,30
Nota final		**Notable**	**8,05**

Eurosport

Nada más acceder a su web se abre automáticamente una ventana (EurosportNews) que te muestra una selección de



Vídeos de eventos deportivos y entrevistas a profesionales.

noticias breves sobre distintos deportes: rally, fútbol, tenis, golf, ciclismo... Lo más característico de este área es que la información se actualiza constantemente (fíjate que al lado de cada noticia se indica la hora en la que ha sido publicada).

La actualidad y la información en tiempo real son dos cualidades que distinguen a Eurosport y que se manifiestan en secciones como la de Resultados al Segundo o En Directo Hoy.

Aparte de acceder a la información de última hora en secciones como éstas, en Eurosport también es posible seleccionar los contenidos según el deporte que más te interese. En este sentido, existen apartados especializados en fútbol, atletismo, baloncesto, tenis, y fórmula 1, entre otros.

Además, si quieres hacer una pausa en la lectura de noticias, consulta áreas más amenas como la que tiene vídeos y archivos de sonido con declaraciones de deportistas (ver Audio/Vídeo), o practica tu deporte favorito jugando (Game Zone).



En la web de Eurosport hay información muy actualizada de distintos deportes: fútbol, baloncesto, ciclismo, tenis...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Telebasket.com España es.telebasket.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,73**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	9,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,47**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (143.844 bytes)	8,34
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,29**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,35**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,30
Nota final		**Bien**	**5,65**

Telebasket.com España

El reciente éxito de la selección española de baloncesto en el Europeo de Turquía, donde obtuvo la medalla de bronce, augura una temporada interesante en las competiciones de la Liga ACB o, al menos, anima a que los aficionados a este popular deporte "sigan de cerca" los próximos encuentros de baloncesto.

Para que te mantengas informado desde la Red, puedes acceder a páginas web especializadas como la de Telebasket.com España. En ella, hay noticias de última hora, información sobre los encuentros celebrados entre distintos clubes españoles, detalles sobre premios, rumores de posibles fichajes para esta temporada, datos acerca de la competición de Euroliga...

Además de las noticias, la web de Telebasket.com España también incluye otros "ingredientes", como archivos multimedia (ver las Galerías de Vídeo y de Audio) o áreas interactivas (chat y foro) donde los internautas expresan su opinión sobre temas de actualidad relacionados con el baloncesto.

Por otro lado, en la zona de Resultados puedes consultar la clasificación de los clubes en esta temporada.



En el área de Entretenimiento hay vídeos, chat, foro...



Para informarte de los encuentros que se celebrarán en la Liga ACB de baloncesto, consulta Telebasket.com España.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Destinos Naturales	Nota
Dirección online		www.desti-natour.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,62**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,50**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (162.702 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,60**

Destinos Naturales

Aunque te hayas "despedido" de las vacaciones hasta el verano que viene, te recordamos que en los próximos meses podrás



En la ficha del alojamiento puedes hacer la reserva.

disfrutar de algunos fines de semana más largos de lo habitual. Por ejemplo, "a la vuelta de la esquina" está un viernes festivo (el del 12 de octubre) y en noviembre y diciembre podrás "hacer puente" y convertir tu fin de semana en unas vacaciones de cuatro días.

Aunque la época del año no será tan agradable como en verano –la excursión a la playa queda descartada– sí es buen momento para disfrutar del turismo rural y de los espectaculares entornos naturales de España.

Para facilitarte la tarea de búsqueda y reserva de alojamiento, la página web de Destinos Naturales posee una extensa base de datos con información sobre alojamientos rurales ubicados en diversas localidades de España, Andorra y Portugal.

Desde su página de inicio se muestra una relación de los establecimientos más visitados y es posible acceder a la sección de Ofertas y Fines de Semana.

Además, la descripción de los alojamientos es detallada y se incluyen fotografías.



La página web de Destinos Naturales te ayudará a encontrar hoteles y casas rurales en España, Andorra y Portugal.

Resultados del test en detalle

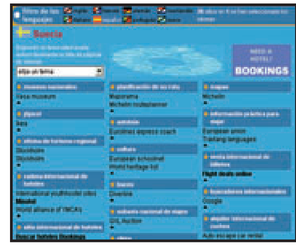
Nombre	Nota	EuroTrotter	Nota
Dirección online		www.eurotrotter.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	5,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,77**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (123.546 bytes)	8,70
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,99**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,99**

EuroTrotter

Según informa su web, se incluyen hasta "tres mil enlaces" a páginas de Internet que tienen información útil para el turista que quiera planificar un viaje por Europa. Y es que, aunque no hemos contado el total de links, la principal característica que distingue a EuroTrotter es que facilita acceso a numerosas páginas web que te ayudarán a obtener información sobre tu lugar de destino, a encontrar alojamiento o a reservar un viaje online.

Lo primero que debes hacer cuando entres en su página de inicio es seleccionar el país del que deseas documentarte. A continuación, se desplegará una lista de temas relacionados con dicho lugar (oficinas de turismo, cadenas hoteleras, aeropuertos, restaurantes, museos nacionales, parques de atracciones...) y simplemente tendrás que elegir uno para dirigirte a la página web en concreto.

Aunque numerosas webs de las que ofrece enlaces están en idiomas extranjeros, EuroTrotter posee una herramienta (Filtros Lingüísticos) que te permite escoger el idioma para que sólo se muestren los links a las webs que estén en español.



Con numerosos enlaces a webs de países europeos.



Si vas a viajar por Europa, desde Eurotrotter puedes acceder a las webs de oficinas de turismo, hoteles, museos...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Metrópoli.com / www.metropoli.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,58**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	8,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,04**
Manejo	10,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (78.497 bytes)	9,50
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,95**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,95**

Metrópoli.com

Todos los viernes, el diario El Mundo incluye un suplemento denominado Metrópoli que sirve como guía de ocio para que los madrileños, o los turistas que estén de paso por la capital, disfruten de las actividades lúdicas que les ofrece esta ciudad. Ahora, además de adquirir esta publicación en el quiosco, también es posible consultarla online en la página web de Metrópoli.com.

En esta página existe un espacio reservado al cine, donde se informa de los estrenos y se adjuntan críticas de películas –también se publican críticas aparecidas en otros medios de comunicación–, entrevistas a personajes de actualidad en el mundo cinematográfico...

Además, puedes enterarte de las obras de teatro que se han estrenado en Madrid o de los conciertos de música que se celebrarán durante los próximos tres meses (consulta la sección Citas para Hoy y conocerás la agenda de eventos prevista para cada día).

Aparte, la web te informa sobre restaurantes (recomendaciones especiales para cada época del año), bares de copas, tiendas para ir de compras, escapadas...



Reportajes sobre exposiciones, espectáculos, cine...



Metropoli.com es la versión online del suplemento de ocio sobre Madrid que incluye cada semana el diario El Mundo.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Desorden.net / www.desorden.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,44**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,34**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (101.206 bytes)	9,08
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,02**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,02**

Desorden.net

La música es el tema que más espacio ocupa en esta página web. Desde una sección de Noticias, donde se informa de los últimos trabajos presentados por conocidos artistas y populares bandas de música –en ciertos casos, es posible escuchar online sus nuevos singles– hasta otros apartados como el de reportajes especiales, o la agenda de conciertos, donde puedes consultar las actuaciones que se celebrarán en las distintas provincias de España.

Sin embargo, a pesar de la importancia que se da a la música, la información al respecto resulta poco útil, pues los contenidos de las secciones se actualizan con muy poca frecuencia.

Por otro lado, la página web de Desorden.net trata también otros temas relacionados con el ocio y con los hobbies más asociados al tiempo libre.

Por ejemplo, los aficionados a la lectura hallarán una selección de recomendaciones en Libros y Comics; los que prefieren disfrutar de una película, tienen información sobre estrenos en Cine; y, para los que experimentan en la cocina, se incluyen peculiares sugerencias en SaskiRecetas.



Amplia información de música, pero poco actualizada.



Desorden.net incluye "un poco de todo". Desde artículos sobre cine, hasta sugerencias de libros o incluso recetas de cocina.

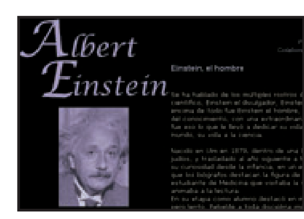
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Ciencia Digit@l / www.cienciadigital.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,73**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Muy buenos	10,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Muy claros	9,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,32**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (298.070 bytes)	5,58
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ciencia y tecnología?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,06**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable**	**8,26**

Ciencia Digit@l

Sin ningún esfuerzo puedes sumergirte y "quedar atrapado" en la lectura de las secciones que forman esta revista online,



Descubre las aportaciones de grandes científicos del S. XX.

que destaca por sus interesantes temas y por la forma amena de desarrollarlos.

Estas características se aprecian, por ejemplo, en las secciones de Curiosidades, donde se incluyen detalles acerca de recientes descubrimientos; en Tour de Ciencia –un paseo virtual por lugares como el Parque Biológico de Madrid o el Museo de las Ciencias de A Coruña– o en Ciberfascículos, donde están la biografía y el análisis de las investigaciones de célebres científicos del siglo XX (como Albert Einstein, Marie Curie o Alexander Fleming, entre otros). Además de consultar online la documentación, se permite descargar de la Red la colección de "ciberfascículos" en tu equipo.

Ciencia Digit@l también incluye áreas interactivas como la de Juegos (problemas matemáticos, preguntas con ingenio y juegos de lógica); la de Tertulia Científica –foro para debatir sobre temas de actualidad científica– o la de CD Responde, donde los internautas envían sus preguntas.



Ciencia Digit@l es una revista online que te acerca al mundo de la ciencia de una forma amena, entretenida e interesante.

Resultados del test en detalle

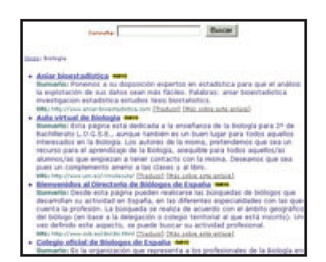
Nombre / Dirección online	Nota	Chemedia / www.chemedia.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,85**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,93**
Manejo	10,00%	Normal	5,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (235.441 bytes)	6,70
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ciencia y tecnología?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,08**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien**	**6,28**

Chemedia

El aspecto más destacado de esta web es la cantidad de enlaces que ofrece a páginas especializadas en distintas ramas de la ciencia y de la tecnología.

Esta amplia "base de datos" puede resultar una fuente de información interesante para estudiantes o investigadores que deseen ampliar sus conocimientos sobre diversos temas relacionados con matemáticas, astronomía, biología, física, geología, bioquímica, medicina, botánica... y una extensa lista de especialidades a las que puedes acceder desde el directorio temático que se muestra en su página principal. Además, esta web incluye en el apartado Lo Nuevo de Chemedia una selección de los links más actuales que se han incorporado recientemente, y en la sección Muy Interesante están aquéllos que te recomienda "visitar".

Aparte de su directorio de enlaces, Chemedia tiene un área de noticias con información sobre ciencia e investigación o medicina y nutrición, entre otras cosas –pero se actualiza con poca frecuencia– y un espacio titulado Lecturas en el que se incluyen artículos sobre temas de actualidad.



Incluye numerosos enlaces a webs de ciencia y tecnología.

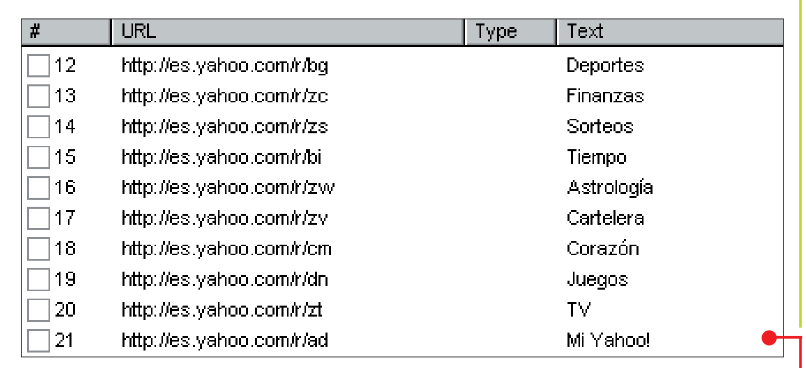


Chemedia ofrece noticias sobre distintas áreas especializadas dentro de la ciencia: medicina, química, astronomía...

PageSaver 4.0



1 Descarga páginas web completas



#	URL	Type	Text
12	http://es.yahoo.com/r/bg		Deportes
13	http://es.yahoo.com/r/zc		Finanzas
14	http://es.yahoo.com/r/zs		Sorteos
15	http://es.yahoo.com/r/bi		Tiempo
16	http://es.yahoo.com/r/zw		Astrología
17	http://es.yahoo.com/r/zv		Cartelera
18	http://es.yahoo.com/r/cm		Corazón
19	http://es.yahoo.com/r/dn		Juegos
20	http://es.yahoo.com/r/zt		TV
21	http://es.yahoo.com/r/ad		Mi Yahoo!

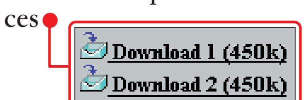
En ocasiones, al navegar por Internet, encuentras páginas web con información interesante que te gustaría guardar en el disco duro de tu ordenador, para poder revisarlas más tarde sin necesidad de volver a conectarte a la Red.

Además, el asunto se complica cuando la página que te interesa contiene muchos hipervínculos, también de interés, que deseas de igual forma descargar para luego examinarlos. PageSaver es un plug-in para Internet Explorer que te permite guardar una página web, junto con todos sus enlaces, de forma rápida y cómoda.

Aprende su funcionamiento, siguiendo este proceso:

1 Para poder utilizar el programa el requisito que se te exige es que tu versión de navegador sea Internet Explorer 5.0 o superior, así que si es tu caso, podrás descargártelo al acceder, desde este mismo programa, a la dirección http://www.gerasoft.com .

2 Una vez que se haya cargado la página correspondiente, haz click en cualquiera de estos enlaces



para que comience la descarga. Luego, completa todo el proceso de descarga y de instalación del programa de la forma habitual.

3 Cuando ya esté correctamente instalada la aplicación PageSaver, abre de nuevo Internet Explorer y, desde este navegador, accede a una dirección que contenga hipervínculos, por ejemplo Dirección http://es.yahoo.com/

4 Cuando la visualices en pantalla, haz click en cualquier parte de ella con el botón derecho del ratón



y, en el menú contextual que aparece, pincha en PageSaver .

5 Al aparecer la pantalla de PageSaver, sitúate en su ficha General options y podrás ver una lista de todos los hipervínculos que contiene esa página.

Como ves, lo que aparece en la columna Text es el texto que muestra el hipervínculo dentro de la página web, y el resto de columnas da información adicional de los enlaces, como su dirección web.

6 Para descargarte la página correspondiente a un hipervínculo, selecciona su casilla

#	URL	Type	Text
31	http://es.yahoo.com/r/dm		Messenger
21	http://es.yahoo.com/r/ad		Mi Yahoo!
130	http://es.yahoo.com/r/ra		Motos

indica el lugar donde se guardará, Destination folder C:\Temp , y activa las casillas Create subfolder Yahoo España y Save pictures . Luego, pulsa Start .

7 En pocos segundos se realizará la descarga. Cuando termine, accede a través de, por ejemplo Mi PC, a la carpeta de descarga que indicaste en el paso 6



y encontrarás este fichero



Haciendo doble click sobre él, podrás ver la página descargada sin necesidad, para ello, de estar conectado a Internet.

Aplicaciones útiles en Internet

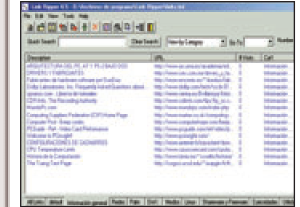
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Gestor de favoritos

Link Ripper 4.5



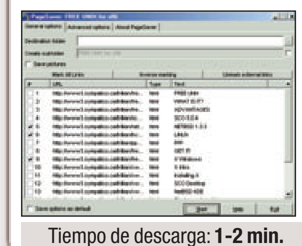
¿Navegas alternativamente con diferentes programas? Entonces, te habrás dado cuenta de que el favorito que buscas siempre lo archivaste en el navegador equivocado. Link Ripper es capaz de importar los enlaces de Internet Explorer y Netscape, además de ficheros en formato html.

home.earthlink.net/~cwilliso/LinkRip/lrhome.html

Tiempo de descarga: **5-6 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **3.700 ptas. -** 22,24 €

Mejora del navegador

PageSaver 4.0



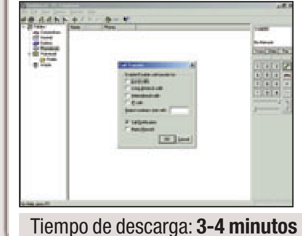
En ocasiones te interesan muchos temas de una página repleta de enlaces. Guardar las páginas una por una resulta tedioso, y utilizar un programa pensado para descargar un sitio completo es poco selectivo. Con esta utilidad para Explorer, sólo debes marcar los links de tu interés para descargarlos.

www.gerasoft.com

Tiempo de descarga: **1-2 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **3.300 ptas. -** 19,83 €

Telefonía IP

PC-Telephone



Si dispones de una buena conexión a Internet, puedes convertirla en el método más económico para llevar a cabo llamadas de larga distancia.

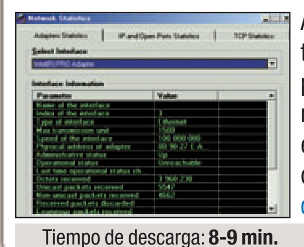
Esta aplicación incluye una gran cantidad de funciones, entre las que destaca la posibilidad de codificar la conversación para evitar "escuchas".

www.pc-telephone.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | Precio: **12.000 ptas. -** 72,12

Estadísticas de conexión

DunStats 1.0



A veces la velocidad a la que navegas no parece ser tan rápida como la que ofrece tu módem o la que el proveedor que te da servicio te asegura. Conocer el rendimiento real de tu conexión no es fácil, pero este programa resulta de gran ayuda para ver al detalle los Kb/s que recibes y envías en la Red.

camtech2000.net/Pages/DunStats.html

Tiempo de descarga: **8-9 min.** | Idioma: **inglés** | Precio: **3.700 ptas. -** 22,24 €

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas.
Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Gastronomía y bebidas

www.afuegolento.com	Explicaciones detalladas de recetas tradicionales
www.cocinadelmundo.com	Un gran número de recetas de todo tipo de "cocinas" del mundo
www.valvanera.com/cocina	Recetas de los mejores platos de la cocina tradicional de La Rioja
www.delicass.com	Artículos para gourmets sobre la gastronomía más selecta
www.gourmetour.ya.com	Guía para los amantes de la gastronomía: vinos, restaurantes, comidas...
www.cocacola.es	Información de las actividades de la compañía Coca Cola en España
www.essenzia.com	Web con todo tipo de datos sobre el café
www.fontvella.es	Detalles y características de una marca de agua mineral, con apartados de salud y belleza
www.quesos.com	Información sobre las variedades de quesos que existen en España
www.torotoro.com	Características de "Toro", una bebida de Osborne elaborada con vinos blancos

Cine

www.areavisual.com	Punto de encuentro para los interesados en acceder de forma profesional al mundo del cine
www.ciendecine.com	Información de la actualidad cinematográfica, con reseñas de los últimos estrenos
www.cine.hispavista.com	Cartelera, estrenos, recomendaciones y todo tipo de actividades relacionadas con el cine
www.cinentradas.com	Portal donde es posible adquirir entradas de cine y así ahorrarse las colas
www.sansebastian.ya.com	Datos de películas y cortos que se presentan en el Festival de San Sebastián
www.filmax.com	Novedades y actividades de una de las mayores productoras de cine españolas
www.movierecord.com	Revista de cine que presenta las últimas novedades
www.plus.es	Información de cine que ofrece la página web de Canal +
www.serviticket.com	Para comprar entradas de los últimos estrenos cinematográficos
www.losotros.com	Web de la última película de Amenabar: Los Otros

Cultura

www.abc.es/cultural	Información actual de la cultura nacional e internacional del diario ABC
www.artehistoria.com	Todo sobre arte e historia: genios de la pintura, protagonistas de la historia...
www.cervantesvirtual.com	Una de las mayores bibliotecas virtuales que existen en la Red
www.culturagalega.org	Página dedicada a las manifestaciones culturales gallegas
www.hispanart.com	Portal centrado en el arte hispano
www.iber-art.com	Ejemplos significativos del arte ibérico
www.guggenheim-bilbao.es	Exposiciones e información de las actividades del Museo Guggenheim de Bilbao
www.notodo.com	Revista digital que presenta las últimas novedades del mundo de la cultura
www.operactual.es	Web para los aficionados a la ópera
www.phedigital.com	Información e imágenes de las exposiciones organizadas por PhotoEspaña

Deportes

www.deporweb.com	Portal especializado en información deportiva
www.desnivel.com	Centrada en actividades deportivas de montaña, entre ellas el esquí
www.eltirachinas.com	Uno de los programas deportivos con más audiencia de la radio
www.futvol.com	Todo sobre fútbol: noticias, equipos, clasificaciones, etc.
www.golfactual.com	Para los aficionados al deporte del golf
www.lavuelta.com	Web oficial de la Vuelta ciclista a España
www.marca.com	Edición digital del diario deportivo con más tirada de España, Marca
www.segundosfuera.com	Información deportiva, con noticias y entrevistas a sus protagonistas
www.servifutbol.com	Web para seguir con detalle la Liga de fútbol
www.sportec.com	Información de todas las disciplinas deportivas

Entretenimiento

www.burladero.com	Para los aficionados a la tauromaquia
www.desconecta.com	Todo tipo de información para disfrutar del tiempo libre
www.guiadelocio.com	Sugerencias e ideas para aprovechar el tiempo de ocio
www.gomaespuma.net	La web de uno de los mejores dúos de humoristas de la radio
www.lamandibula.com	Portal de humor y entretenimiento presentado por Faemino y Cansado
www.lanetro.com	Puntos de ocio de las principales ciudades de España
www.loterias.com	Resultados de los sorteos de las diferentes loterías españolas
www.mifuturo.com	Portal dedicado a la astrología y los horóscopos
www.portalmix.com	Humor, juegos, ocio, curiosidades y todo lo necesario para pasar un buen rato
www.scrabblecampeonato.com	El primer campeonato online del juego de palabras Scrabble

online de interés



Finanzas

www.bancsabadell.com	Productos y servicios a través de la Red del Banco de Sabadell
www.ebankinter.com	ebankinter, uno de los primeros bancos por Internet de España
www.bancareig.com	Web corporativa de la Banca Reig
www.banestobroker.com	Información de bolsa y finanzas de la entidad bancaria Banesto
www.finanzas.com	Datos de interés sobre las finanzas y la bolsa
www.infobolsa.es	Información actualizada y en tiempo real de la actividad y el estado de la bolsa
www.invertia.com	Empresas de inversiones a través de la Red
www.selftrade.es	Compañía de compra y venta de acciones en Internet
www.tuhipoteca.es	Consejos y ayuda para encontrar la mejor hipoteca para la vivienda
www.bancamarch.es	Servicios de la Banca March en Internet



Inmobiliario

www.aguirrenewman.es	Oferta de locales y viviendas gestionada por esta inmobiliaria
www.anuntisinmobiliaria.com	Anuncios clasificados de venta o alquiler de casas, oficinas, locales...
www.expocasa.es	Una revista digital especializada en el sector inmobiliario
www.ferrovial.es	Actividades de una de las grandes empresas constructoras de España
www.globaliza.com	Portal dedicado a la búsqueda de inmuebles a través de Internet
www.idealista.com	Uno de los portales inmobiliarios más completos
www.inmobit.com	Para los que buscan casa en alguna de las grandes ciudades españolas
www.inmoclick.com	Web especializada en la compra y venta de casas, chalés, pisos, etc.
www.inmopolis.com	Portal sobre el mercado inmobiliario español
www.urbaniza.com	Punto de encuentro para los interesados en el sector inmobiliario

Música

www.guiamusical.com	Completa guía de música en castellano
www.laorejadevangogh.com	Web oficial del grupo de pop La Oreja de Van Gogh
www.madridmusic.com	Página dedicada a todo lo relacionado con la música en España: discos, conciertos...
www.mp3.es	Vínculos y noticias relacionadas con el formato MP3
www.navegalia.com/musica	Información musical de todo tipo publicada por el portal Navegalia
www.nosolomusica.telecinco.es	Página del programa "Nosolumúsica" que emite la cadena Tele 5
www.alejandrosanz.com	Web oficial del cantante Alejandro Sanz
www.sonymusic.es	Central de Sony en España, una de las mayores discográficas del mundo
www.vitaminic.es	Portal con contenidos musicales (en castellano)
www.weblisten.com	Especializada en la difusión de música en formato MP3



Salud

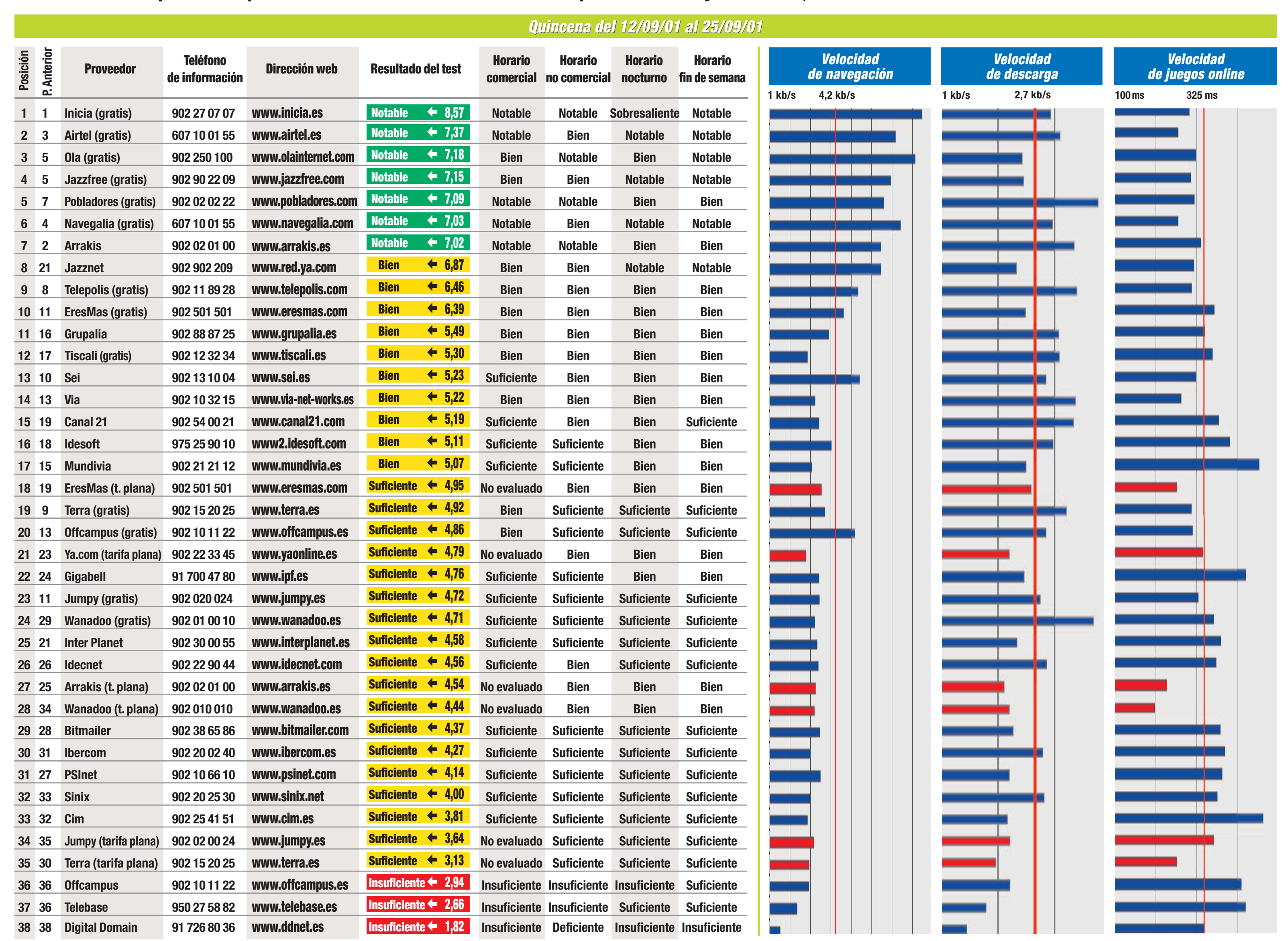
www.buscasalud.com	Directorio médico con información práctica
www.diariomedico.com	Un diario médico que ofrece consejos y ayuda para dolencias y enfermedades
www.fundaciondiabetes.org	Información de interés para diabéticos y para familiares y amigos de aquéllos
www.gymhome.com	Consejos para el que quiera ponerse en forma sin salir de casa
www.lmcarrera.com	Librería especializada en obras sobre salud y medicina
www.mundopadres.com	Para conocer casi todo sobre la salud de los niños
www.fisterra.com	Guía de consejos para el cuidado de la salud y primeros auxilios
www.oncologia2.com	Información sobre oncología: últimas noticias de los avances contra el cáncer
www.saludalia.com	Portal temático dedicado al mundo de la salud
www.sanitas.es	Web de una de las mayores aseguradoras médicas de España

Turismo

www.canarias24.com	Información útil y práctica para pasar las vacaciones en las "Islas Afortunadas"
www.canary-guide.com	Nueva guía de información turística de las Islas Canarias
www.edreams.es	Uno de los principales portales de viajes y alojamientos en Internet
www.elviajero.net	Datos esenciales para los que les gusta viajar
www.geoplaneta.com	Todo tipo de información para los viajeros: mapas, rutas, fotos, ofertas, etc.
www.rumbo.com	Información turística de los principales destinos de todo el mundo
www.toprural.com	Posibilidades que ofrece el mundo de las casas rurales
www.tourspain.es	Información turística de España
www.travelprice.es	Para encontrar los mejores precios a la hora de contratar cualquier viaje
www.turandalucia.com	Página centrada en el turismo de Andalucía: rutas, lugares, poblaciones...

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 12/09/01 al 25/09/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Inicia (gratis)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,57	Notable	Notable	Sobresaliente	Notable
2	3	Airtel (gratis)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,37	Notable	Bien	Notable	Notable
3	5	Ola (gratis)	902 250 100	www.olainternet.com	Notable ← 7,18	Bien	Notable	Bien	Notable
4	5	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 7,15	Bien	Bien	Notable	Notable
5	7	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 7,09	Notable	Notable	Bien	Bien
6	4	Navegalia (gratis)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,03	Notable	Bien	Notable	Notable
7	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.es	Notable ← 7,02	Notable	Notable	Bien	Bien
8	21	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 6,87	Bien	Bien	Notable	Notable
9	8	Telepolis (gratis)	902 11 89 28	www.telepolis.com	Bien ← 6,46	Bien	Bien	Bien	Bien
10	11	EresMas (gratis)	902 501 501	www.eresmas.com	Bien ← 6,39	Bien	Bien	Bien	Bien
11	16	Grupalia	902 88 87 25	www.grupalia.es	Bien ← 5,49	Bien	Bien	Bien	Bien
12	17	Tiscali (gratis)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,30	Bien	Bien	Bien	Bien
13	10	Sei	902 13 10 04	www.sei.es	Bien ← 5,23	Suficiente	Bien	Bien	Bien
14	13	Via	902 10 32 15	www.via-net-works.es	Bien ← 5,22	Bien	Bien	Bien	Bien
15	19	Canal 21	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,19	Suficiente	Bien	Bien	Suficiente
16	18	Idesoft	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Bien ← 5,11	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
17	15	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,07	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
18	19	EresMas (t. plana)	902 501 501	www.eresmas.com	Suficiente ← 4,95	No evaluado	Bien	Bien	Bien
19	9	Terra (gratis)	902 15 20 25	www.terra.es	Suficiente ← 4,92	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
20	13	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Suficiente ← 4,86	Bien	Suficiente	Suficiente	Suficiente
21	23	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.yaonline.es	Suficiente ← 4,79	No evaluado	Bien	Bien	Bien
22	24	Gigabell	91 700 47 80	www.ipf.es	Suficiente ← 4,76	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
23	11	Jumpy (gratis)	902 020 024	www.jumpy.es	Suficiente ← 4,72	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
24	29	Wanadoo (gratis)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Suficiente ← 4,71	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
25	21	Inter Planet	902 30 00 55	www.interplanet.es	Suficiente ← 4,58	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
26	26	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,56	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente
27	25	Arrakis (t. plana)	902 02 01 00	www.arrakis.es	Suficiente ← 4,54	No evaluado	Bien	Bien	Bien
28	34	Wanadoo (t. plana)	902 010 010	www.wanadoo.es	Suficiente ← 4,44	No evaluado	Bien	Bien	Bien
29	28	Bitmailer	902 38 65 86	www.bitmailer.com	Suficiente ← 4,37	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
30	31	Ibercom	902 20 02 40	www.ibercom.es	Suficiente ← 4,27	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
31	27	PSInet	902 10 66 10	www.psinet.com	Suficiente ← 4,14	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
32	33	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Suficiente ← 4,00	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
33	32	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 3,81	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
34	35	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Suficiente ← 3,64	No evaluado	Suficiente	Suficiente	Suficiente
35	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Suficiente ← 3,13	No evaluado	Suficiente	Suficiente	Suficiente
36	36	Offcampus	902 10 11 22	www.offcampus.es	Insuficiente ← 2,94	Insuficiente	Insuficiente	Insuficiente	Suficiente
37	36	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Insuficiente ← 2,66	Insuficiente	Insuficiente	Suficiente	Suficiente
38	38	Digital Domain	91 726 80 36	www.ddnet.es	Insuficiente ← 1,82	Insuficiente	Deficiente	Insuficiente	Insuficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

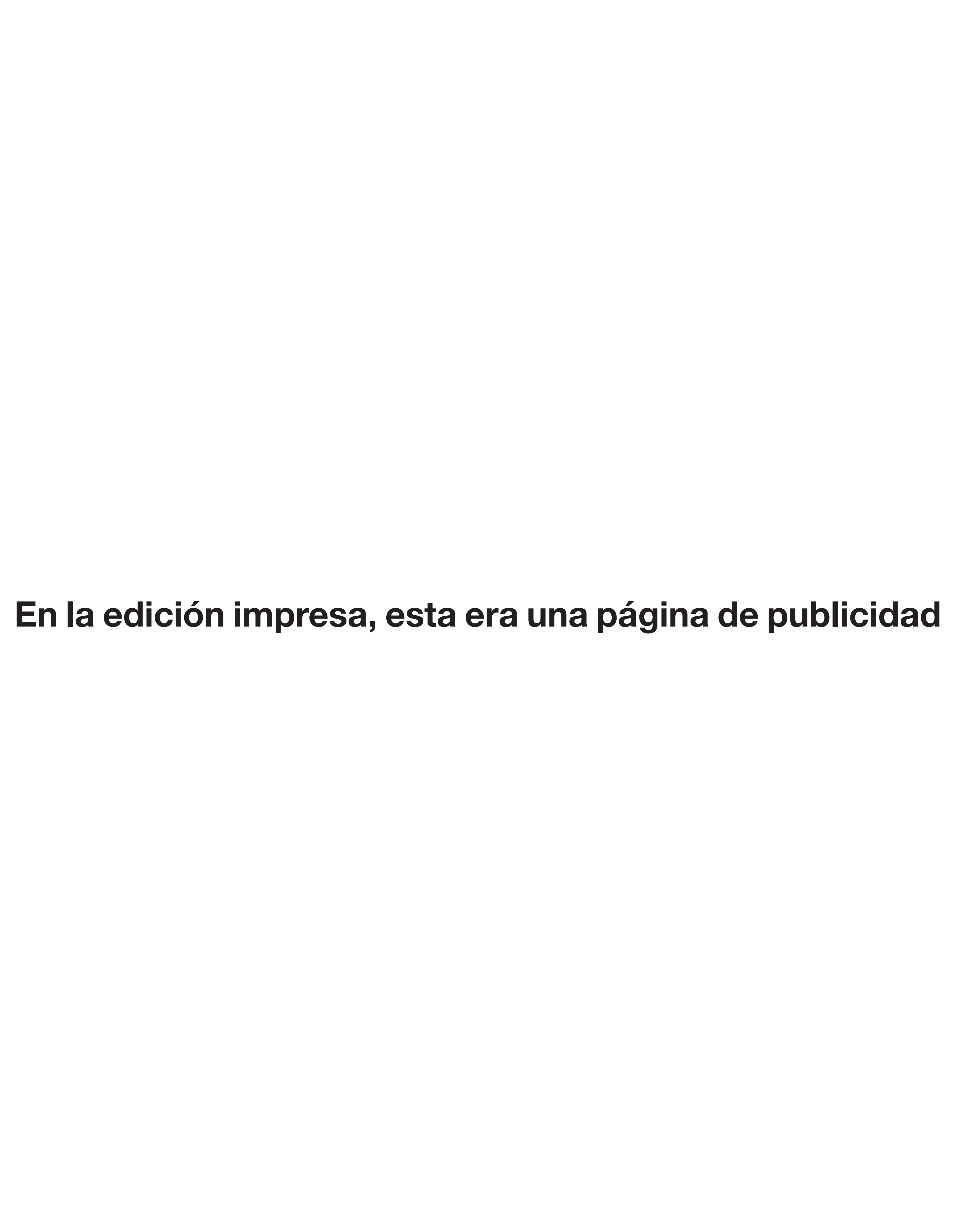
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 38 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Canal Solidario	www.canalsolidario.org	Notable	72
2	Mundotodos.com	www.mundotodos.com	Bien	72
	Animales domésticos			
1	Zooplus.es	www.zooplus.es	Notable	70
2	Consultavet	www.consultavet.net	Notable	70
	Asesoramiento jurídico			
1	Págs. de los notarios	www.notariado.org	Notable	71
1	Legálitas	www.legalitas.com	Notable	71
	Ciencia y tecnología			
▶ 1	Ciencia Digit@l	www.cienciadigital.net	Notable	78
▶ 2	Chemedia	www.chemedia.com	Bien	78
	Cine			
1	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
2	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
3	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
4	Disney	www.disney.es	Notable	59
▶ 5	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
6	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
7	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
8	Fox España	www.fox.es	Notable	70
9	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
10	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
11	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
12	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
13	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
14	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
14	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
▶ 15	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
16	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
17	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
18	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
19	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
20	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
21	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
22	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60
23	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
24	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
25	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
26	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
27	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
28	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
29	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
30	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
31	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
32	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
33	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
7	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
8	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
9	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
10	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
11	Venca	www.venca.es	Notable	74
12	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
13	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
14	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
15	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
15	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
16	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
17	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
18	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
19	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
20	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
21	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
22	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
23	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
▶ 23	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
24	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69
25	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
26	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
27	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
28	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
29	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
30	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
▶ 31	Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
32	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
	Deportes			
1	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
▶ 2	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
3	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
4	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
5	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
6	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
7	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
8	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
9	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
10	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
11	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
12	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
13	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
13	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
14	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
15	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
16	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
17	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
18	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
19	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
20	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
21	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
22	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
23	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
24	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
25	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
26	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65
▶ 27	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
28	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
29	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
30	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
31	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
32	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Fotografía			
1	Viacarla	www.viacarla.com	Notable	74
2	Fotoportal	www.fotoportal.com	Notable	74
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
11	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
12	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
13	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
14	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
15	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
16	Magica	www.magica.net	Notable	64
16	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
17	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
17	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66
17	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
18	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
19	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
20	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
21	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
22	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
23	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
24	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
25	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
26	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
27	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
27	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
28	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
29	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
30	Mis Recursos	www.misrecursos.com	Bien	77
	Juegos			
1	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	77
2	HastaJuego.com	www.hastajuego.com	Bien	77
	Motor			
1	Autocity	www.autocity.com	Notable	65
2	Coches.net	www.coches.net	Notable	65
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	MP3			
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	73
	Música			
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
8	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
9	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
10	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
11	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
12	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
13	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
14	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
15	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
16	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
17	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
17	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
17	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
18	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
19	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
20	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
21	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
22	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
23	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
24	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
25	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
26	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
26	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
27	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
28	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
29	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
30	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
31	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
4	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
5	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
6	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
7	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
8	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
9	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
10	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
11	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
12	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
13	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
14	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62
14	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
15	Metrópoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
16	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
17	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
18	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
19	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
20	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
21	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
22	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
22	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
23	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
24	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
25	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
26	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
27	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
28	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
29	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
30	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
31	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
32	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Telecomunicaciones			
1	Waymovil	www.waymovil.net	Notable	75
2	Teltarifas.com	www.teltarifas.com	Notable	75
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
13	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
13	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
14	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66
15	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
15	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
16	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
17	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
18	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
19	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
20	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
21	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
22	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
23	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
23	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
24	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
25	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
26	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
27	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
28	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
29	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77
30	Club Marco Polo	www.clubmarcopolo.es	Bien	77
31	EuroTrotter	www.eurotrotter.com	Suficiente	78
-				

Tus primeros pasos

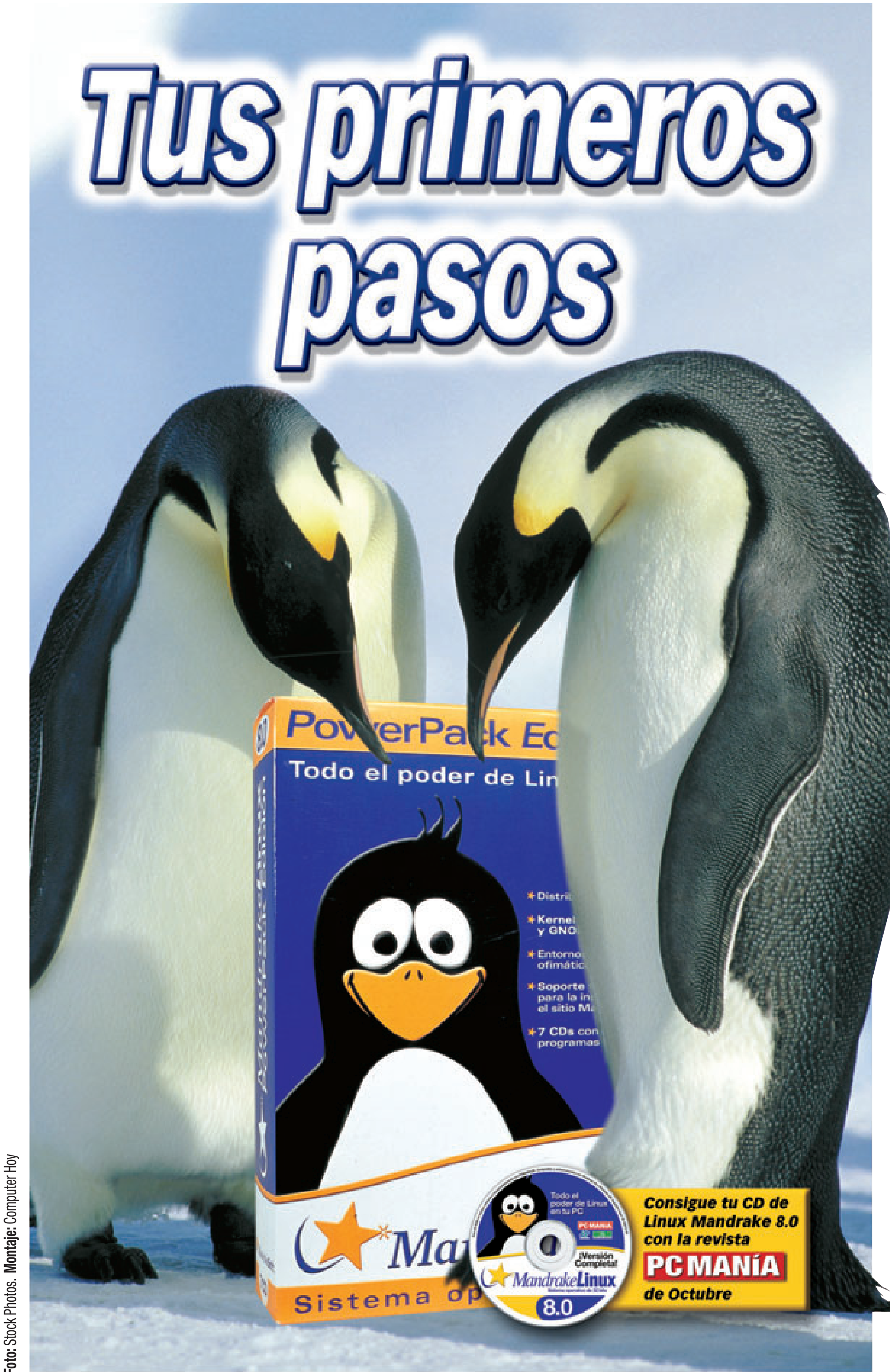


Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy

Tras darle vueltas y vueltas, por fin te has decidido a tener Linux en tu ordenador. Pero no te preocupes, esta aventura no va a ser nada difícil. Antes de que te des cuenta, todo habrá terminado. Y será el primer día del resto de la vida... de tu PC.

En esta segunda entrega del curso vas a tener tu primer contacto "real" con Linux, ya que en ella aprenderás cómo instalarlo en un ordenador nuevo.

Cuando termines, tendrás un Linux completamente operativo en tu PC, y sólo te quedarán algunos pequeños ajustes para poder hacer cualquier cosa que se te ocurra con él.

¿Qué distribución conviene utilizar?

Antes de proseguir, se plantea la cuestión de qué versión de Linux utilizar.

Normalmente hubiéramos empleado la distribución ganadora del correspondiente test de software. Pero en este caso hemos tomado una decisión distinta.

Lo que nos ha guiado para hacerlo es nuestra intención de convertir este curso en algo accesible para cualquier usuario, sin necesidad de contar con conocimientos previos de Linux. Por esta razón hemos optado por una distribución impregnada de la misma filosofía: Linux Mandrake 8.0.

Sumario

¿Por qué Mandrake?

Esta distribución ha sido creada precisamente con el objetivo de convertir Linux en algo sencillo, al alcance de todos los usuarios. En su corta existencia se ha ganado la reputación de ser la mejor versión para un usuario nuevo. A diferencia de otras distribuciones, Mandrake está pensada para que todo el trabajo pueda hacerse siempre en interfaces gráficas similares a MacOS o Windows.

Uno de los grandes inconvenientes para la popularización de Linux ha sido siempre su modo de trabajo "tradicional" mediante complicadas interfaces de texto.

Pero lo que hace destacar especialmente a Mandrake sobre las demás distribuciones Linux es la sencillez de su intuitivo proceso de instalación. Como verás en las próximas páginas, es equiparable a la de cualquiera de las versiones de Microsoft Windows. Incluye, por ejemplo, la herramienta DiskDrake para crear y asignar las **particiones** 01, que presenta la opción de gestionarlas de forma automática. O la posibilidad de configurar durante la instalación tu acceso a redo a Internet, que incluso es capaz de detectar tu tarjeta de red o tu módem (siempre que no se trate de un **winmódem** 02). Junto a su simplicidad y comodidad, cabe destacar en Mandrake 8.0 también que cuenta con versiones muy recientes de todos sus componentes: los entornos KDE 2.1.1 y GNOME 1.4 para **X-Windows** 03, e incorpora soporte para todo tipo de tarjetas gráficas aceleradoras 3D, o el **kernel** 04 2.4.3, **compilado** 05 específicamente para rendir de forma óptima en procesadores Pentium o superiores.

Instalar Linux no es nada complicado

Requisitos

Para poder instalar Linux Mandrake, tu ordenador debe reunir estos requisitos mínimos:

- Procesador Pentium o superior.
- 300 Mb de espacio libre en el disco duro.
- 32 Mb de memoria, aunque en éste es claramente recomendable disponer de al menos 64 Mb.

En el número de Octubre de la revista PCMANÍA encontrarás un CD-ROM con una versión gratuita de Linux Mandrake 8.0 en español con la que podrás seguir el curso.

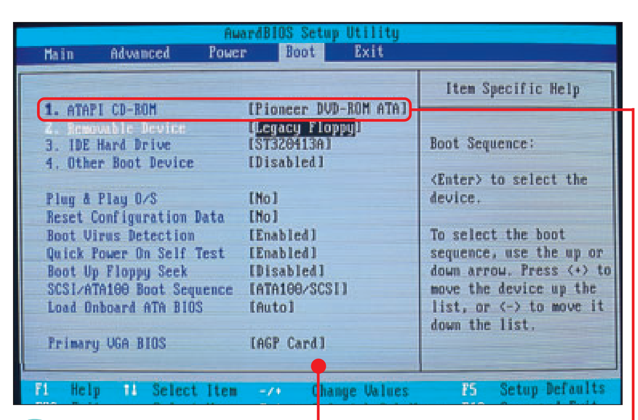
Guía del curso

1 Antes de empezar

Hay una serie de cosas que, aunque no sean obligatorias, conviene hacer antes de proceder a la instalación de Linux. Sobre todo, si pretendes hacerlo en una unidad de disco duro que ya hayas estado utilizando con anterioridad.

1 Lo primero de todo es realizar una copia de seguridad de todos los datos que haya en ella, o al menos de aquélos que consideres más importantes.
Esto no quiere decir que instalar Linux sea "peligroso". Se trata tan solo de una medida de precaución que conviene tomar antes de instalar cualquier sistema operativo en tu PC.

2 A continuación, y si tienes Windows instalado, arranca el equipo y ejecuta la herramienta Scandisk [ScanDisk - Disco local (E:)] para detectar la existencia de errores en el disco, y también para repararlos. Luego, ejecuta la utilidad de desfragmentación de discos, [Desfragmentando la unidad E]. De este modo reducirás el riesgo de pérdida de los datos, y podrás aprovechar muchísimo mejor el espacio disponible en la unidad.

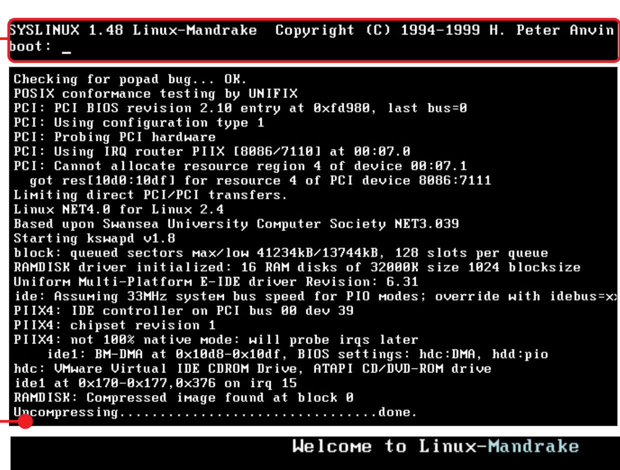


3 Por último, arranca de nuevo el ordenador y entra en el programa de configuración de la BIOS, normalmente pulsando durante el inicio las teclas [Supr] o [F2]. Una vez en él, modifica en la pantalla "Arranque" o "Boot" la secuencia de arranque, para que la primera unidad en la que el ordenador busque el sistema operativo sea el lector de CD o DVD-ROM. De esta forma, podrás arrancar directamente desde el primer CD de instalación de Linux Mandrake.

2 Instalación de Mandrake 8.0

Como ya hemos comentado, el proceso de instalación es lo que diferencia significativamente a Mandrake de las otras distribuciones.
En las próximas páginas vas a descubrir porqué.

1 Introduce el CD llamado "Core System CD - Bootable CD" en la unidad lectora y reinicia el equipo. Tras unos instantes, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje:
A continuación aparecerán muchas líneas de texto, mientras Linux detecta los elementos del sistema y se cargan en la memoria el kernel y el programa de instalación:



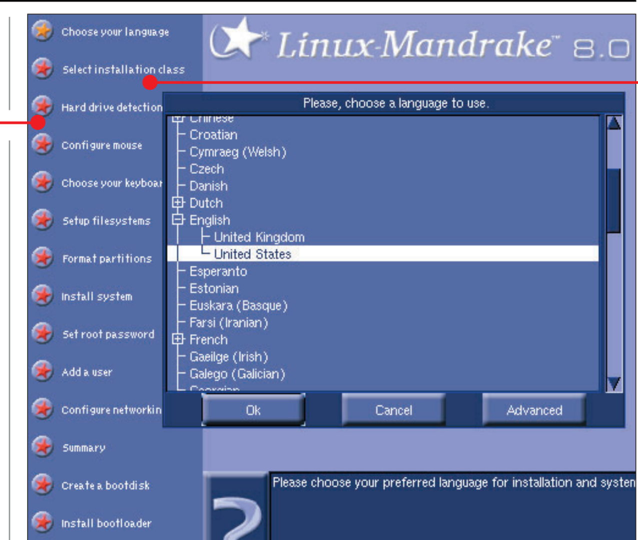

```
Welcome to Linux-Mandrake

Traktopel says: drinking an egg white each morning builds a man! (c) Warly
Running install...
Welcome to Linux-Mandrake (8.0) Apr 18 2001 10:16:16
Please wait: Installing BusLogic:BT-946C (BA80C30) [MultiMaster 10]
Please wait: Trying to access a CDROM disc (drive VMware Virtual IDE CDROM Drive
)
Loading program into memory...
[***************.........................................]
```

2 Ahora verás la pantalla de presentación del programa instalador de Linux Mandrake:



Aprieta la tecla [↵] dos veces y pasarás a la primera de las ventanas del programa de instalación:



3 En la columna de la izquierda se muestran todas las fases de que consta el proceso de instalación. Conforme las vayas superando, podrás volver atrás si necesitas corregir algún parámetro: bastará con que hagas click con el ratón encima de ellas. Además, también puedes cambiar la apariencia de la interfaz pinchando sobre la barra

¿Qué es...?

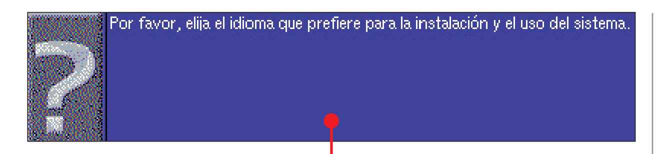
01 Partición
Un disco duro se puede dividir en múltiples partes llamadas particiones para sugestión. El ordenador las gestiona como si fueran discos independientes, cada una de ellas con su correspondiente letra de unidad. Para instalar más de un sistema operativo en un mismo disco duro, es necesario crear distintas particiones para cada uno de ellos.

02 Winmódem
También llamados módems por software. Son módems internos que no tienen la controladora incorporada. Debido a ello, realizan gran cantidad de funciones "emulando" al hardware del que no disponen, lo que carga de trabajo al micro. aún no existen drivers que permitan que todos estos dispositivos funcionen correctamente en Linux.

03 X-Windows
Interfaz de usuario gráfica de ventanas de código abierto empleado por sistemas operativos como Linux o UNIX. Su desarrollo ha sido clave para la popularización de Linux entre el gran público.

04 Kernel
Núcleo del sistema operativo. Parte principal de éste, que se carga primero. Su labor es administrar y proveer de servicios básicos a los demás elementos del sistema.

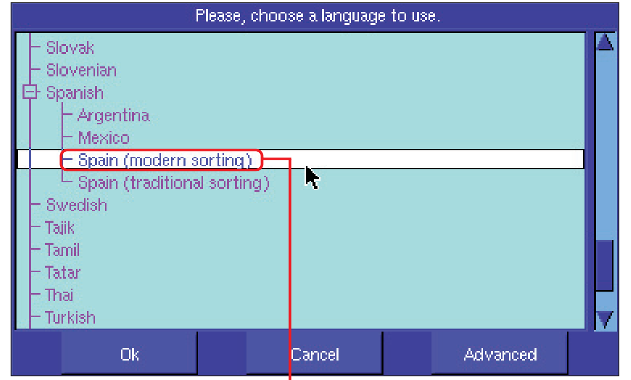
05 Compilar
"Traducir" un programa escrito en un lenguaje de alto nivel, comprensible para los humanos, en código máquina, los unos y ceros que son lo único comprensible por el ordenador. Al ser de código abierto, el kernel de Linux puede ser "recompilado" por cualquier usuario para incorporarle nuevos elementos.



En la zona inferior de la pantalla irán apareciendo unas completas ayudas que te guiarán durante todo el proceso

4 En la parte central de la imagen, el programa te pide que selecciones el idioma que deseas para tu sistema. Pulsa sobre la flecha situada en la parte inferior derecha





hasta que veas el español y selecciónalo pinchando sobre él.

5 Cuando termines, pulsa en el botón Ok, y a partir de ese momento todos los menús estarán en español:

Verás también el texto de un contrato de licencia de usuario final lo cual no deja de llamar la atención, tratándose de una distribución Linux. Pero no te alarmes, es sólo para los programas que no son libres. Pulsa en Accept.

6 Ahora debes decidir qué tipo de instalación quieres llevar a cabo. Escoger entre una u otra dependerá de tus conocimientos de Linux. Si estás empezando, deja la opción que ya está seleccionada Recomendada, ya que en ella muchos de los elementos del sistema se configuran de forma automática. Tras ello, pincha en Instalar.

7 La siguiente etapa, Detección del disco rígido, es un ejemplo de lo que comentamos en el paso anterior: a no ser que dispongas de unidades SCSI que no reconozca, el programa instalará él solo los discos. A continuación te pedirá que escojas tu tipo de ratón:

8 Tras aceptar la ventana anterior, de nuevo el programa se "salta" una fase del proceso, Elija su teclado, que realiza automáticamente. A continuación tienes que elegir en qué lugar de tu disco duro vas a instalar Linux:

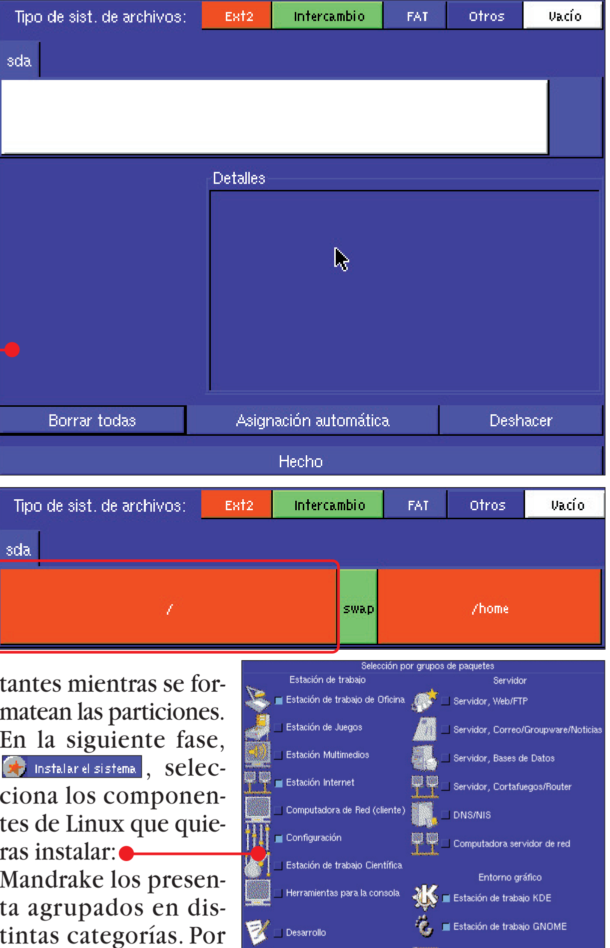
Pulsa sobre Usar espacio libre para que el instalador utilice todo el espacio sin ocupar en la unidad.

9 Si se trata de un disco vacío, o si tienes algún sistema operativo instalado, deberás crear una partición. Pulsa sobre el botón Particionado de disco personalizado para que con ello se muestre la ventana

Si ahora pinchas sobre Asignación automática, el programa creará tres: una para los archivos de sistema otra para los de los distintos usuarios, /home, y una última para los archivos de intercambio, swap. Esto es todo por el momento, en la próxima entrega conocerás otras de sus posibilidades.

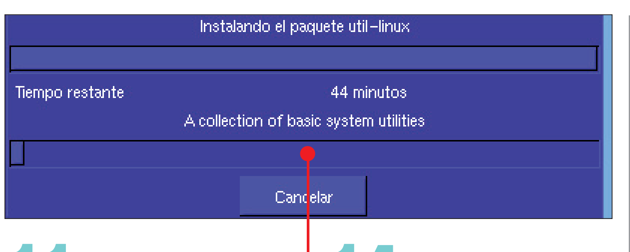
10 Tendrás que esperar durante unos instantes mientras se formatean las particiones. En la siguiente fase, Instalar el sistema, selecciona los componentes de Linux que quieras instalar:





Mandrake los presenta agrupados en distintas categorías. Por ejemplo, si seleccionas el grupo de paquetes Estación Internet, se copiará software cliente de correo electrónico y de noticias, navegadores, programas para chats, etc. Esto lo hace todo mucho más sencillo que si tuvieras que ir instalando los paquetes por separado. Pero si lo deseas, también tienes esta opción a tu alcance: si aprietas con el ratón encima del botón Selección por paquetes individuales podrás seleccionar individualmente cada uno de los paquetes:





11 Cuando acabes con el paso anterior, comenzará el proceso de copia de todos los archivos en tu ordenador: Esto puede llevar bastante tiempo, dependerá de las características de tu equipo, y de las opciones que hayas seleccionado. Una barra de estado te mostrará el progreso de la instalación.

12 Cuando sea necesario, el programa te solicitará que introduzcas un nuevo CD-ROM de instalación en la bandeja de la unidad lectora:

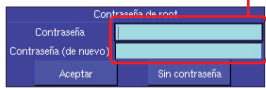
¡Cambie su Cd-Rom!
Inserte el Cd-Rom etiquetado «CD 2 2nd Installation CD (x86)» en la unidad y pulse Aceptar cuando lo haya hecho.
Si no lo posee, pulse Cancelar para cancelar la instalación desde este Cd-Rom.
Aceptar Cancelar

Ésta se abrirá automáticamente. El número de veces que lo haga dependerá de los paquetes que hayas seleccionado. Cuando pulses el botón Aceptar se reanudará la copia de los archivos. Como curiosidad, si pulsaras el botón Cancelar en este momento no cancelarías la instalación: ésta continuaría. Aunque, claro está, faltarían algunos de los paquetes que escogiste.

13 Al terminar, durante unos momentos verás el mensaje

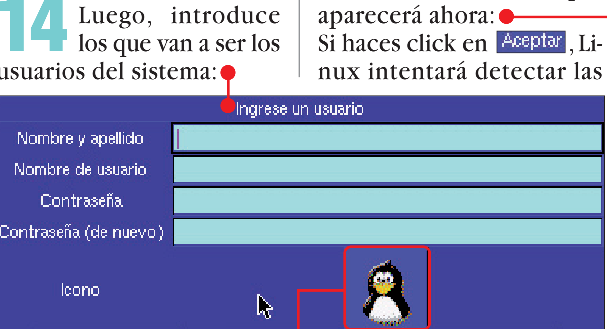
Espere por favor
Configuración posterior a la instalación

y luego tendrás que introducir la contraseña que identificará al "root" o administrador del sistema, que tendrá control sobre él

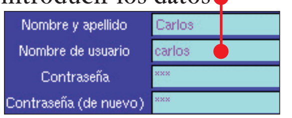


Como siempre en estos casos, y con el objetivo de evitar las miradas indiscretas, cuando escribas el password aparecerán unos asteriscos dentro de los campos de datos:

14 Luego, introduce los que van a ser los usuarios del sistema:



Si pinchas sobre el icono de Tux podrás personalizar su aspecto, ya que Mandrake dispone de varios dibujos diferentes, como los que puedes ver aquí



Pulsa encima del botón Aceptar usuario después de introducir los datos

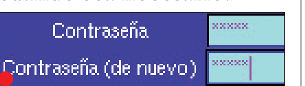
Nombre y apellido Carlos
Nombre de usuario carlos
Contraseña ***
Contraseña (de nuevo) ***

y sobre Hecho cuando no vayas a dar de alta ningún usuario más.

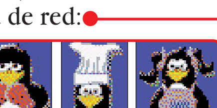
15 Puedes configurar Linux de manera que, al arrancar, se conecte por defecto un determinado usuario:

Puedo configurar su computadora para que se conecte a un usuario automáticamente al arrancar. Si no desea esto, haga clic sobre «Cancelar».
Elija el usuario predeterminado:
Elija el administrador de ventanas a ejecutar: KDE
Aceptar Cancelar

Conviene que lo hagas, aunque tú seas la única persona que vaya a usar el ordenado. No es recomendable que te conectes simpre como "root". Para un uso cotidiano, hazlo como un usuario normal, y como root sólo cuando sea necesario.

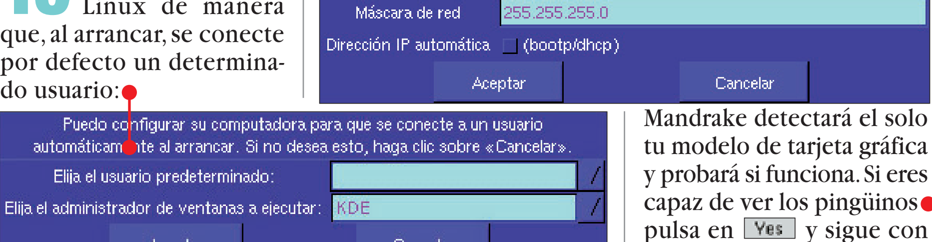


16 Otra de las facilidades que presenta Mandrake 8.0 es la posibilidad de configurar las conexiones de red directamente durante el proceso de instalación. Ésta es precisamente la ventana que aparecerá ahora: Si haces click en Aceptar, Linux intentará detectar las tarjetas de red o módems de que dispones en tu ordenador:



La siguiente pantalla te mostrará todas las conexiones posibles indicando las que ha detectado, en este caso una tarjeta de red:

Si quieres configurarla ahora, acepta la ventana e introduce los datos necesarios en sus campos:



Felicidades, la configuración de la red e Internet está terminada.
Ahora se aplicará la configuración a su sistema.
Aceptar

Al terminar con esta parte de la instalación, aparecerá el mensaje Acéptalo haciendo un click con el ratón encima del botón Aceptar.

Bienvenido al Asistente para la Configuración de la Red
Estamos a punto de configurar su conexión de red/Internet.
Si no desea usar la detección automática, deseleccione la casilla.
Usar detección automática
Aceptar Cancelar

17 Ya estás terminando con la instalación. Verás un pequeño sumario de los dispositivos conectados hasta ahora:

Sumario	
Ratón	PS/2 Estándar
Teclado	Español
Zona horaria	Europe/Madrid
Impresora	Sin impresora

Aceptar

Si no estás de acuerdo con él, puedes apretar sobre la opción que consideres errónea, y con ello se abrirá su correspondiente menú. La siguiente fase es de nuevo

¿Cómo desea conectarse a Internet?
Conexión normal por módem
Conexión RDSI
Conexión DSL (o ADSL)
Conexión por cable
Conexión por red - tarjeta(s) de red detectada(s)
Aceptar Cancelar

obviada por el programa, Crear un disco de arranque.

18 La parte final del proceso consiste en la configuración de las X-Windows. Si todo va bien, Mandrake detectará el solo tu modelo de tarjeta gráfica y probará si funciona. Si eres capaz de ver los pingüinos pulsa en Yes y sigue con el paso 20. Si no ves los pinguinos en tu pantalla, continúa con el paso 19.

19 Es muy raro que falle la configuración automática, aunque es posible que falle si se trata de hardware muy nuevo o muy viejo, De ser así, Mandrake dispone de una configuración gráfica "a prueba de fallos", que funciona con cualquier tarjeta gráfica moderna. Volverás a la pantalla anterior, pero ahora selecciona manualmente la tarjeta de vídeo:

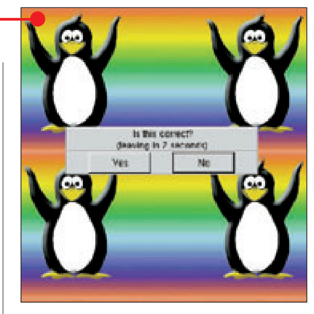
Seleccione una tarjeta gráfica
Oxygen GMX
Permedia2 (generic)
AOpen
ASUS
ATI
Actix
Ark Logic
Avance Logic
Canopus
Cardex
Chaintech
Chips & Technologies
Cirrus Logic
Compaq
Aceptar Cancelar

Pulsa sobre la flecha hasta que aparezcala opción Other. Despliégala y selecciona la opción Unlisted. A continuación, y cuando se te pregunte qué servidor escoges, haz click en FDDev.

20 Por último, una pantalla te preguntará si quieres ver una interfaz gráfica en el arranque. Contesta según el uso que le vayas a dar. Luego, el sistema se reiniciará



```
Entering step 'Add a user'
Entering step 'Configure networking'
Please wait while probing serial ports.
Entering step 'Summary'
Entering step 'Configure services'
Entering step 'Create a bootdisk'
Entering step 'Install bootloader'
Entering step 'Configure X'
Entering step 'Exit install'
Entering step 'Configure X'
Entering step 'Exit install'
install succeeded
sending termination signals...done
sending kill signals...done
unmounting filesystems...
        /tmp/stage2
        /proc/bus/usb
        /mnt/home
        /mnt/proc
        /tmp/image
        /proc
        /mnt
```



y Linux se ejecutará por primera vez. Pero eso es una historia que verás en la próxima entrega.

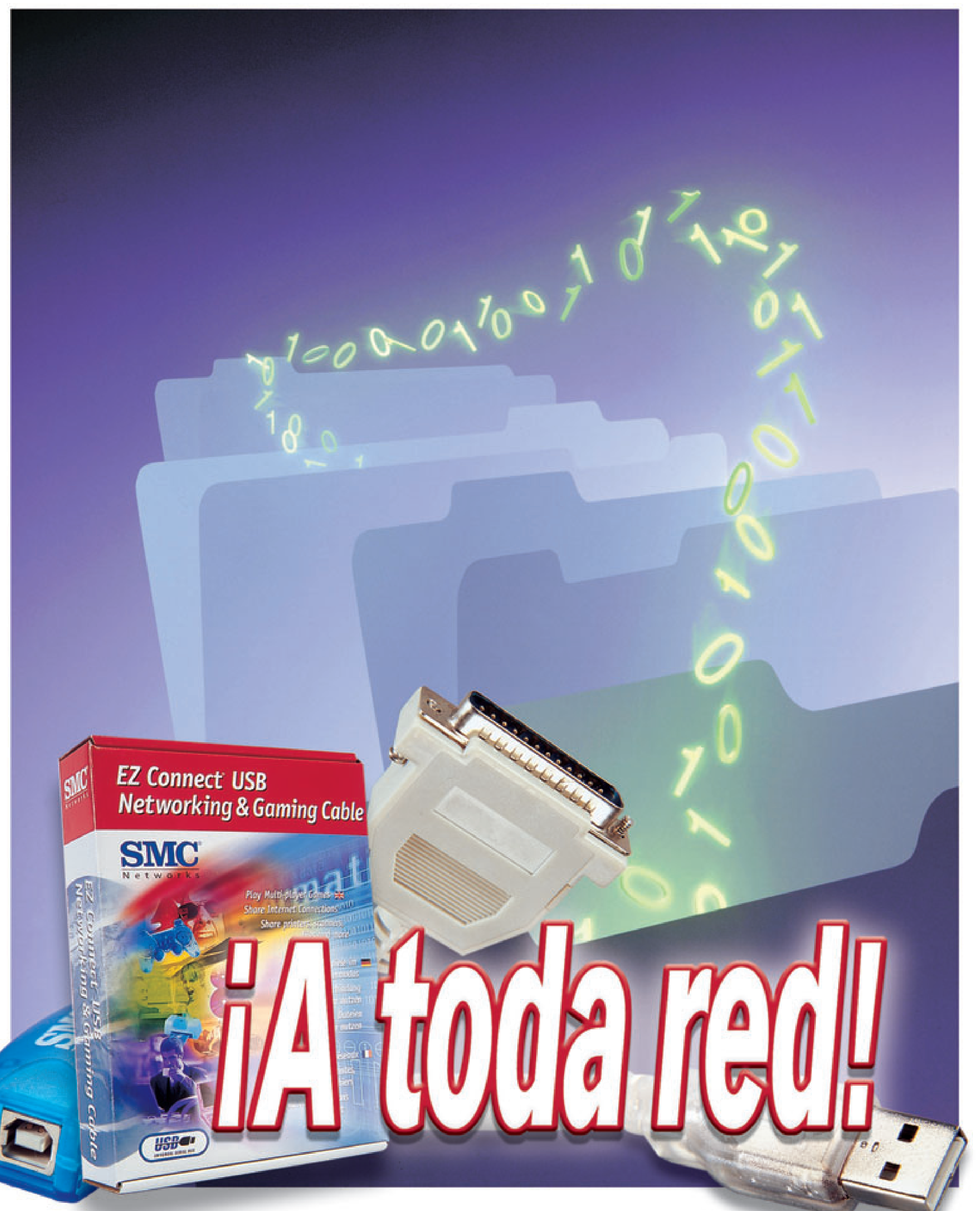


Foto: StockPhotos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Con un módem por banda, red en popa a toda vela (o por lo menos a 56 Kb/s), no navega por Internet sino vuela, con un cable "baratín". En este artículo aprenderás a conectar dos ordenadores con un sencillo cable y, de este modo, compartir todos sus recursos (discos, impresoras y acceso a Internet) entre ellos.

Si sueles estar al día de las últimas novedades tecnológicas relativas al mundo de la informática, sabrás que las innovaciones y mejoras en el mundo de las redes son constantes. Redes más rápidas, redes inalámbricas, redes locales interconectadas entre sí a través de Internet y demás avances que pueden sonar incluso a ciencia ficción.

Lo que ocurre, como casi siempre pasa en estos casos, es que esas tecnologías están muy bien si eres director de la NASA o alguna entidad por el estilo, pero si tu única pretensión es interconectar los dos ordenadores que tienes en casa, estas soluciones te quedan "un poco grandes".

En este artículo te vamos a enseñar cómo conectar dos ordenadores entre sí con Windows Millennium a través de un sencillo cable. Sí, como oyes, sin necesidad de tarjetas de red, módems ni del Hispasat.

Dispones de dos opciones. Si sólo quieres transferir archivos de un ordenador a otro (por ejemplo, de un PC portátil al equipo de casa), una conexión a través del puerto paralelo de ambos aparatos será suficiente. Sin embargo, si deseas compartir otra serie de recursos, como una impresora o la conexión a Internet, tendrás que optar por un cable de Red USB. Este cable te permite crear una "mini" red local entre dos ordenadores sin necesidad de instalar ninguna tarjeta de red en los mismos.

Cada sistema tiene sus pros y sus contras

No olvides que cada conexión tiene ventajas e inconvenientes.

En el caso de la conexión por puerto paralelo, el precio del cable es muy bajo, y practicamente todos los ordenadores (tan sólo algunos modelos muy nuevos empiezan a prescindir de él) disponen de un puerto paralelo. Así que no tendrás el problema de verte con un cable que no puedes conectar a un PC. Además, como podrás comprobar a continuación, el proceso de configuración es realmente sencillo. En menos de cinco minutos puedes tener los dos ordenadores conectados. Por contra, este sistema resulta bastante lento en la transmisión de datos, y sólo permite que ésta se efectúe de un ordenador a otro, y no en ambos sentidos simultáneamente. La red USB es más cara y no todos los ordenadores disponen de puerto USB, pero es más rápida y ofrece más posibilidades.

Y si después de conectar tus PCs descubres que realmente te gusta el tema de las redes y quieres probar técticas más complejas e interesantes, lo mejor será que nos escribas. Aquí ya hay más de una persona pensándose seriamente lo del satélite.

1 Configurar los ordenadores

Antes de conectar los ordenadores es necesario que configures ambos equipos para tal fin. Éstas son las operaciones que tendrás que realizar:

Instalar Conexión directa por cable

Si vas a conectar los dos ordenadores a través del puerto serie debes asegurarte de que la aplicación de Windows que te permite realizar dicha operación se encuentra instalada.

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Configuración y pincha finalmente en Panel de control.

2 En la ventana que se abrirá



busca el icono Agregar o quitar pr... y haz doble click sobre él.

Propiedades de Agregar o quitar programas
Instalar o desinstalar | Instalación de Windows | Disco de inicio
Para instalar un nuevo programa desde un disco o una unidad de CD-ROM, haga clic en Instalar.
Instalar...

Después, en haz un click en la pestaña Instalación de Windows.

3 En la lista que se mostrará en la ventana, busca el grupo Comunicaciones. Haz click sobre él, de modo que quede marcado en azul, Comunicaciones, y pulsa el botón Detalles....

4 De este modo se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver una lista. En ella tendrás que buscar la entrada denominada Conexión directa por cable y hacer click en el recuadro que hay a su izquierda, de modo que en su interior se muestre un trazo: ☑ Conexión directa por cable

Hecho esto, pulsa el botón Aceptar en esta ventana y en la anterior.

5 Ten a mano el CD de Windows Millennium, ya que es posible que lo necesites. En tal caso, introduce el compacto en la unidad lectora de CDs de tu PC y unos segundos después pulsa la tecla ↵.

6 Cierra la ventana al terminar la instalación con un click en ☒.

Ten en cuenta que debes llevar a cabo esta operación en los dos ordenadores que vas a conectar.

Instalar acceso telefónico a redes

La presencia de esta aplicación es necesaria en ambos ordenadores, tanto si vas a conectarlos a través de un cable paralelo como si vas a hacer que compartan una conexión a Internet mediante el cable de red USB. No obstante, ten en cuenta que en el ordenador que dispone de la conexión a Internet ya la tendrás correctamente instalada.

1 Repite los pasos del **1** al **3** del apartado "Instalar conexión directa por cable".

2 En la ventana llamada Comunicaciones, busca, en la lista que se muestra en el centro, la entrada Acceso telefónico a redes y pincha en el recuadro de la izquierda, de modo que en su interior aparezca un trazo: ☑ Acceso telefónico.

Comunicaciones
Para instalar un componente, active la casilla de verificación junto al nombre del componente; desactívela si no desea instalarlo. Una casilla sombreada significa que sólo se instalará parte del componente. Para ver lo que incluye un componente, haga clic en Detalles.

3 A continuación pulsa el botón Aceptar en ambas ventanas y repite lo explicado en los pasos **5** y **6** del apartado "Instalar conexión directa por cable".

Configuración de red

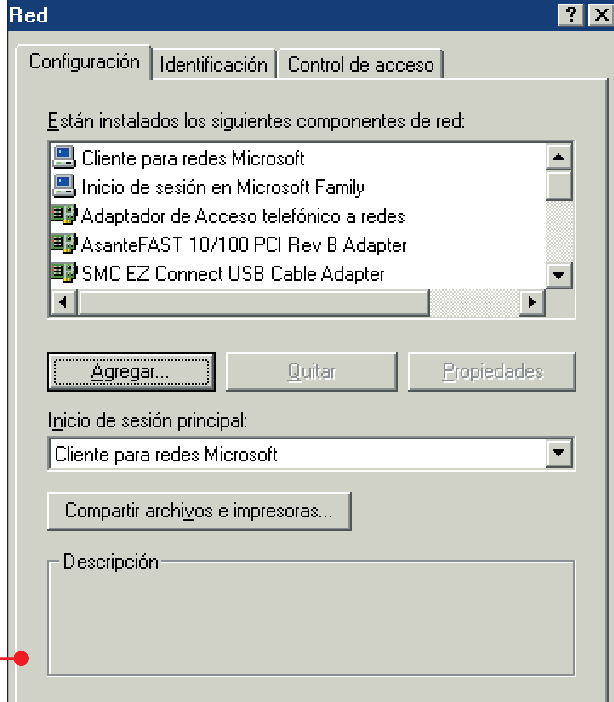
Es necesario que conozcas ciertos parámetros de la configuración de red de los ordenadores para que la conexión se efectúe correctamente. Sigue los pasos que te indicamos:

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Configuración y finalmente haz click en Panel de control.

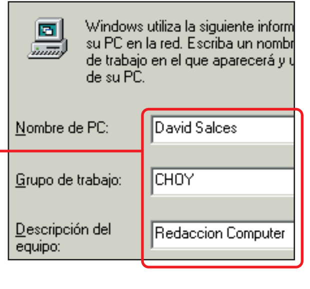


2 A continuación, en la ventana denominada busca el icono Red y haz doble click sobre él.

3 En un instante se abrirá la ventana



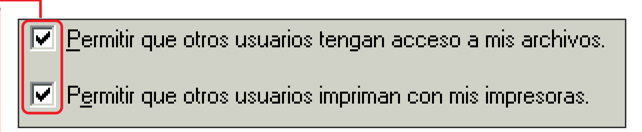
En ella selecciona la pestaña Identificación y anota en un papel los datos que se muestran en la ventana, por ejemplo



Si lo deseas, puedes modificar cualquiera de ellos.

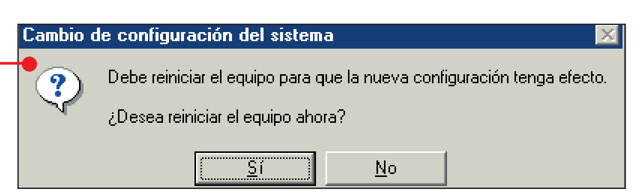
4 A continuación pincha en la pestaña Configuración y haz click en este botón: Compartir archivos e impresoras...

5 En la ventana llamada Compartir impresoras y archivos marca las dos opciones



y haz click después en el botón llamado Aceptar.

6 Finalmente pulsa el botón Aceptar. Tras unos segundos se mostrará el mensaje



donde se te indica que debes reiniciar el ordenador. Pulsa el botón Sí para hacerlo ahora.

7 Repite a continuación esta operación en el segundo ordenador.

Es recomendable que ambos equipos se encuentren dentro del mismo grupo de trabajo, pues ello facilita la comunicación entre los mismos. Por lo tanto, si el grupo de trabajo al que está asignado el segundo PC no es el mismo que el que tiene configurado el primero, lo más recomendable será que lo cambies.

Si más adelante, por cualquier motivo, quieres cambiar de nuevo el nombre de un equipo, su grupo de trabajo, o la descripción, basta con que repitas los pasos del **1** al **3** de este mismo apartado, introduzcas los nuevos valores y reinicies el PC. Ten en cuenta que en tal caso tendrás que actualizar los accesos directos de los recursos de ese ordenador en el otro.

2 Compartir archivos e impresoras

Antes de conectar los ordenadores, debes configurar qué recursos de cada uno quieres compartir con el otro. Para ello sigue los pasos que te indicamos:

1 Para poder acceder a archivos del otro ordenador, sus unidades de disco tienen que estar "compartidas". En este ejemplo vas a compartir todos los archivos del disco duro **C** del primero, de modo que queden accesibles desde el segundo. Para ello, empieza haciendo un doble click en el icono Mi PC.

2 A continuación pincha con el botón derecho del ratón en el icono del disco duro **C**, Disco local (C:) en este ejemplo y selecciona, en el menú que aparecerá, la opción Compartir... .

3 En la siguiente ventana haz un click en el círculo vacío Compartido como: de modo que aparezca ahora con un punto en su interior: Compartido como: .

4 Debajo aparecerá la letra de la unidad: Nombre del recurso compartido: C

Pulsa la tecla ⇥ y escribe un texto que identifique claramente la unidad dentro de la red, por ejemplo: Comentario: Disco duro C

5 A continuación tendrás que indicar si deseas que el acceso sólo sea de escritura, o de lectura y escritura. Utiliza para ello las opciones Tipo de acceso: Sólo lectura / Completo

6 Termina la configuración pulsando Aceptar .

El icono de la unidad aparecerá ahora con una mano sosteniéndolo por la parte inferior Disco local (C:)

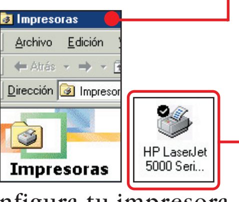
De este modo debes proceder con todas las demás unidades, como la de CD-ROM, que desees compartir con el segundo ordenador.

Compartir impresora

En caso de que quieras utilizar una impresora con ambos ordenadores, sólo tienes que configurar ésta como compartida.

1 Haz click, en el ordenador al que está conectada la impresora, sucesivamente en Inicio , después en Configuración y finalmente en Impresoras .

2 Aparecerá la ventana



y configura tu impresora, por ejemplo HP LaserJet 5000 Seri... como compartida, repitiendo el mismo proceso que has de realizar para compartir una unidad: HP LaserJet 5000 Seri...

3 Conexión con el puerto paralelo

En primer lugar tendrás que conectar los dos ordenadores entre sí por el puerto paralelo con un cable como éste:



Puedes adquirirlo en tiendas especializadas por menos de 1.000 pesetas. Una vez que dispongas del mismo, sigue estos pasos para realizar la conexión:

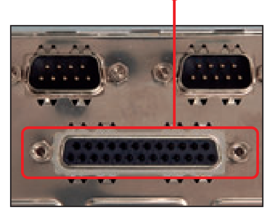
1 Apaga los ordenadores y acércalos tanto como resulte posible. Has de tener en cuenta que este tipo de cable no puede exceder los tres metros de longitud.

2 En caso de que uno o ambos ordenadores estén conectados a una impresora o a un escáner, tendrás que aflojar los tornillos de fijación y retirar el cable de impresora del puerto paralelo. No obstante, ten en cuenta que algunos de estos dispositivos permiten conectar un segundo cable, por lo que tendrás que conectar el dispositivo (impresora o escáner) al PC, y el cable que has comprado, de dicho dispositivo al otro ordenador.

3 Conecta ambos ordenadores con el cable paralelo enchufando los conectores



en los puertos paralelos de cada ordenador



De este modo queda completo el cableado.

Realizar la conexión

Una vez que hayas conectado el cable a los dos ordenadores, sigue estos pasos para empezar a compartir archivos:

1 Enciende los dos ordenadores del modo habitual y espera a que Windows Millennium esté ya totalmente cargado.

2 Averigua primero qué nombre tienen en Windows ambos ordenadores. El modo de hacerlo ya te lo explicamos anteriormente.

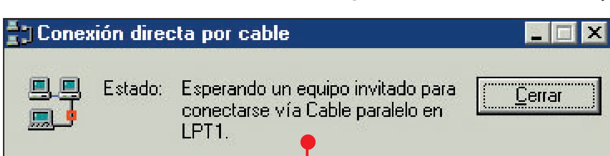
3 El programa "Conexión directa por cable" se incluye en Windows Me. Para comprobar si se encuentra ya instalado en ambos ordenadores haz click primero en Inicio , muévete después a Programas , selecciona a continuación el grupo denominado Accesorios y ve a Comunicaciones . Si aparece el icono Conexión directa por cable , haz click en él y continúa con el siguiente paso.
En caso contrario, pulsa la tecla Esc e instala este programa como te describimos en el apartado "Configurar los ordenadores".

4 En la siguiente ventana tienes que determinar si el primer ordenador va a ser "anfitrión" (Host) o "huésped" (Guest). En una conexión a través del cable paralelo solamente pueden transmitirse los archivos del equipo anfitrión al huésped. En este ejemplo los datos a copiar se encuentran en el primer ordenador, por lo tanto tendrás que configurarlo como anfitrión: Host — Este equipo tiene los recursos a los que desea tener acceso.

Para continuar haz click en el botón Siguiente > .

5 A continuación debes seleccionar el tipo de conexión que vas a emplear, que en este caso será Cable paralelo en LPT1 . Continúa haciendo un click en el botón llamado Siguiente > .

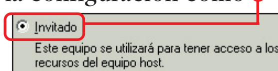
6 En ventana que se mostrará a a continuación se te indica que ya has configurado correctamente el equipo como Anfitrión. Para continuar haz click en el botón Finalizar .



7 En unos instantes aparecerá la ventana donde se te indica que el ordenador está "a la escucha", esperando que otro equipo se conecte a él.

8 Configura ahora el segundo ordenador. Enciéndelo como de costumbre y repite después el paso **3** de este apartado.

9 En el segundo ordenador tienes que marcar la configuración como



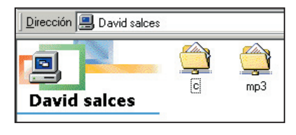
y continuar con el proceso. Para ello tendrás que hacer un click en el botón denominado Siguiente > .

10 Haz click ahora en Cable paralelo en LPT1 , después en Siguiente > y finalmente en Finalizar .

11 En el segundo ordenador se te preguntará el nombre del ordenador al que te vas a conectar. Escríbelo, por ejemplo



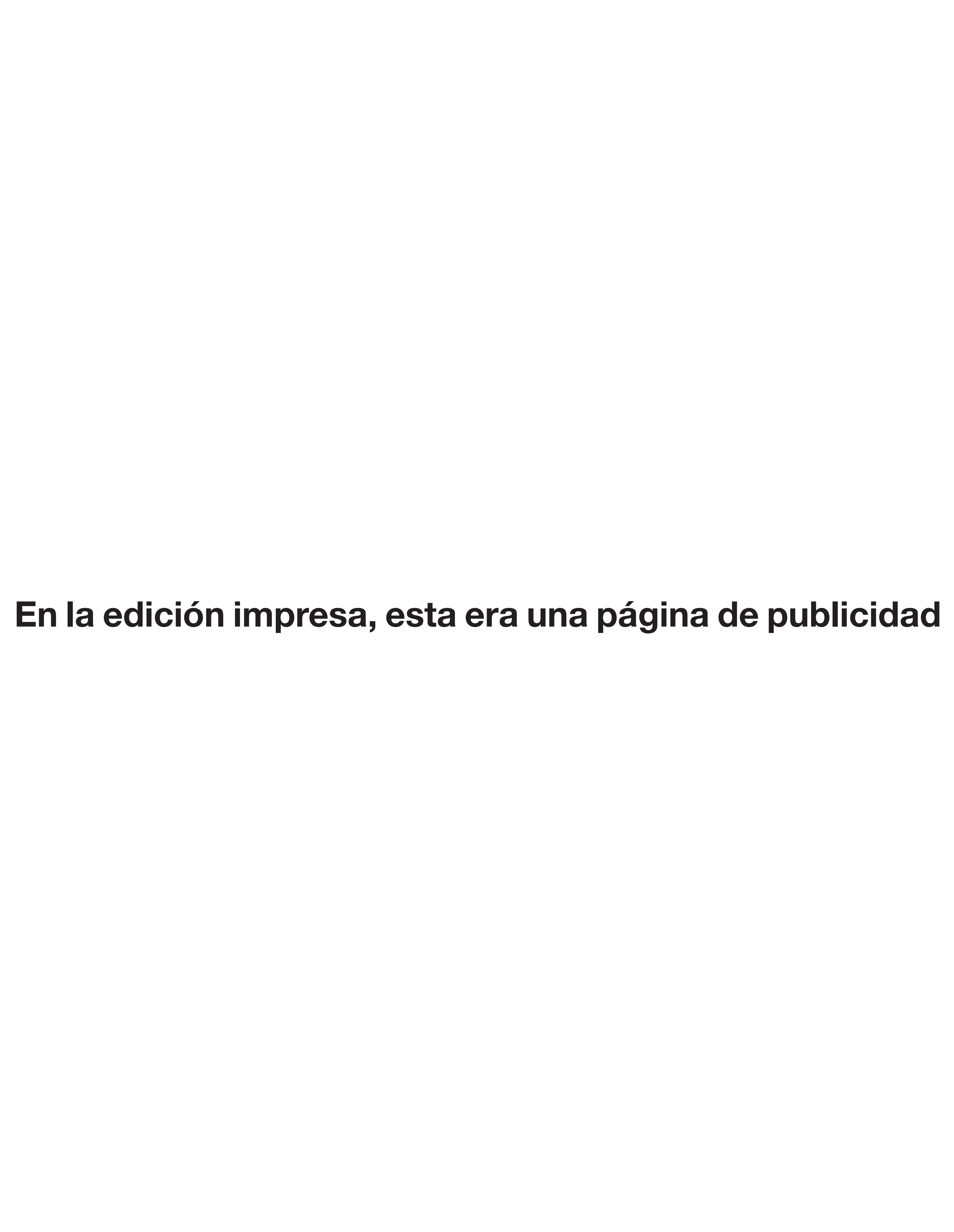
pulsa la tecla ↵ y en unos segundos verás la unidad y las carpetas compartidas, como por ejemplo éstas:



Ahora ya puedes transferir los archivos que desees.

12 Para cerrar "Conexión directa por cable" pulsa el botón Cerrar de la ventana denominada Conexión directa por cable del segundo ordenador, y repite después el proceso en el primero.

13 Cierra todas las ventanas abiertas en ambos ordenadores con clicks en ✕ en la esquina de cada ventana.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

4 Conexión por el puerto USB

La ventaja de la conexión a través del puerto USB utilizando un cable de red USB es que en este caso podrás compartir datos en ambos sentidos (no es necesario que un equipo sea anfitrión y otro invitado), y que te permitirá compartir una conexión a Internet. Además este sistema de conexión es mucho más rápido.
En tiendas especializadas podrás encontrar packs como éste:



En ellos se incluye el cable de red USB y el software necesario para conectar dos ordenadores. En este artículo nos vamos a basar en un producto llamado "EZ Connect USB Networking & Gaming Cable" de la empresa SMC Networks.

1 Introduce el CD suministrado con el cable en la unidad lectora de discos compactos de tu PC. A continuación pulsa la tecla ⊞ y, sin soltar, aprieta R.

2 En unos segundos se abrirá la ventana denominada Ejecutar. En ella tendrás que buscar el apartado escribe Abrir: y escribir el texto



cambiando, si es necesario, la letra "D" por la que corresponda a tu unidad lectora de CDs. Para continuar pulsa el botón Aceptar.

3 Rápidamente se abre la ventana InstallShield Wizard, un Asistente de instalación te da la bienvenida al proceso. Para iniciarlo pincha en el botón Next >.

4 En la siguiente ventana se te pregunta dónde quieres instalar el programa. Lo mejor es que aceptes la opción que se te sugiere, para ello simplemente haz click en Next >.

5 Ahora, el Asistente procederá a copiar archivos a tu PC. Finalizado dicho proceso se mostrará el mensaje Question, que tendrás que cerrar mediante un click en No.

6 En ese momento Windows comenzará a realizar ciertas operaciones, espera hasta que aparezca el mensaje Question y haz click en el botón Sí.

7 Cuando se abra la ventana llamada Red busca en la lista denominada Están instalados los siguientes componentes de red: la siguiente entrada: TCP/IP -> SMC EZ Connect USB Cable Adapter y haz doble click sobre ella.

8 Ahora tendrás que asignar una dirección IP al ordenador. Para ello selecciona ⊙ Especificar una dirección IP: y escribe lo siguiente:

Dirección IP:	192.168.001.001
Máscara de subred:	255.255.255.000

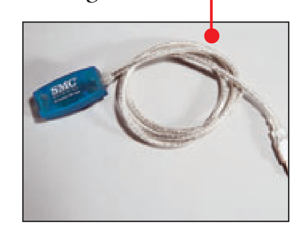
9 Para continuar haz click en Aceptar en ésta y en la ventana anterior. Responde ahora al mensaje Cambio de configuración del sistema con un click en No.

10 De este modo habrá finalizado el proceso de configuración de la red. De vuelta a la ventana InstallShield Wizard selecciona ⊙ Yes, I want to restart my computer now., y pincha después en el botón denominado Finish para reiniciar el ordenador y que los cambios efectuados en la configuración de red surtan efecto.

11 Repite este proceso en el segundo ordenador, pero en el paso **8** escribe lo siguiente:

Dirección IP:	192.168.001.002
Máscara de subred:	255.255.255.000

12 Una vez instalado el software en los dos ordenadores, llega el momento de "cablearlos". Extrae los dos cables de la caja y conéctalos entre sí. Para ello coge el cable



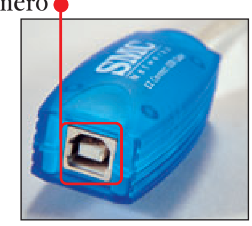
Introduce el conector



de este otro cable



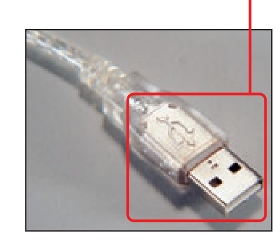
en el extremo azul del primero



de modo que queden así:



13 Después introduce los conectores



en cada uno de los ordenadores. Durante unos segundos se mostrará el mensaje



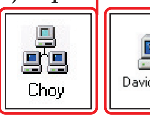
y, tras desaparecer, ambos ordenadores estarán conectados en red.

Acceder a un ordenador en red

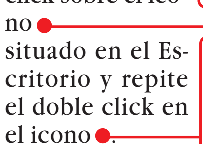
Siguiendo estos pasos puedes acceder desde un ordenador a los recursos compartidos de otro:

1 Para acceder al otro ordenador que esté conectado en red, haz doble click sobre el icono [Mis sitios de red] situado en el Escritorio y repite el doble click en el icono [Toda la red].

2 En ese momento verás un icono con el nombre del grupo de trabajo de los dos ordenadores, por ejemplo



Haz doble click sobre él y en unos segundos verás los dos ordenadores



3 Ya sólo tienes que hacer doble click en el icono del ordenador al que quieres conectarte y podrás acceder a todos los recursos que tenga compartidos.

Compartir acceso a Internet

Si uno de los dos ordenadores dispone de una conexión a Internet, es posible hacer que el segundo también pueda utilizarla.

1 En primer lugar tendrás que instalar la aplicación de Windows "Conexión compartida a Internet", y lo harás primero en el ordenador que no dispone de conexión a Internet. Para ello repite lo que explicamos en el apartado "Instalar Conexión directa por cable", pero seleccionando ahora la aplicación llamada ☑ Conexión compartida a Internet.

2 En unos instantes se abrirá la ventana llamada Asistente para redes domésticas donde tendrás que pulsar el botón Siguiente >.

3 A continuación selecciona ⊙ Una conexión con otro equipo de la red doméstica que proporciona acceso directo a mi Proveedor de servicios Internet (ISP). y haz click en Siguiente > en ésta y en la siguiente ventana, y finaliza el proceso pinchando en Finalizar. Responde al mensaje que se mostrará con un click en Sí. De este modo el PC se reiniciará y se mostrará el siguiente mensaje: Asistente para redes domésticas Pulsa el botón Aceptar.

4 Repite este proceso en el ordenador con conexión a Internet, pero con los siguientes cambios:

- En la ventana Conexión a Internet tendrás que seleccionar ⊙ Una conexión directa con mi ISP
- Después, en la ventana Conexión compartida a Internet debes marcar la opción ☑ Sí, deseo compartir mi conexión, pincha en ▼ y elige SMC EZ Connect USB Cable Adapter.
- En la siguiente ventana tendrás que seleccionar ⊙ Usar este nombre de grupo de trabajo:, donde se mostrará el nombre del grupo de trabajo en el que se encuentran ambos ordenadores. Después haz click en el botón Siguiente > en ésta y en la siguiente ventana.
- Elige ⊙ No, no hacerlo ahora. y haz click en Siguiente >.

5 Una vez que hayas reiniciado el segundo ordenador, ambos compartirán la conexión a Internet que tiene éste.
Para que el ordenador que no dispone de conexión directa a Internet pueda conectarse a través del otro, será necesario que primero establezcas la conexión a la Red del modo habitual en el segundo equipo.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Half-Life Blueshift

Gordon Freeman es un afamado científico que, tras una serie de investigaciones, abre una puerta a un mundo paralelo donde los alienígenas están un poco "mosca". Éste era el argumento de Half-Life en su primera entrega. Sin duda, un juego que supuso todo un éxito, hasta el punto de que ya tiene continuación con el título de Half-Life Blueshift. La gran ventaja es que no necesitas tener el primer juego para jugar a éste, pues no es una ampliación, sino una aventura nueva.

Tu misión consiste en dirigir a Barney, un vigilante de seguridad del complejo Black Mesa que tendrá que hacer "horas extra" para eliminar todo organismo que se ha colado en nuestro mundo y amenaza con destruirlo. Y, para colmo, el Gobierno ha enviado un grupo de élite para destruir cualquier evidencia que les relacione con el asunto. Y tú eres parte de la evidencia, con lo que tendrás que luchar contra seres de otra galaxia y esquivar los disparos de los comandos que van en tu busca.

¿En qué consiste el juego? En disparar a todo lo que se mueva (a excepción de los científicos) y evitar ser la cena de "unos" o el blanco de "otros". Además de disparar, deberás realizar algunas acciones, como desbloquear puertas, pulsar botones o desactivar trampas, pero ten muy claro que esto es secundario y que lo importante es la puntería y la rapidez de reflejos.

Respecto a los científicos, ellos te ayudarán en muchas ocasiones suministrándote pistas o elementos indispensables para seguir adelante, curándote las heridas (que seguro que a estas alturas, ya serán considerables), u ofreciéndote sus claves personales para abrir determinadas puertas. En resumidas cuentas: no te los "cargues".

El modo de manejar a tu personaje es el mismo que en versiones anteriores: teclado y ratón. Una vez que le has cogido el "truco", es muy fácil y rápido de dirigir y sin necesidad de desviar la vista de la pantalla.

Tanto los gráficos como el sonido están a la altura de las circunstancias, consiguiendo con ellos que te sumerjas en un mundo de acción en el que pasarás horas jugando sin que te des cuenta. Aunque hay un "pero"... ¡es un juego corto! Si estás enganchado a este género querrás más, como mínimo el doble, porque una vez que te pongas a disparar, a pesar de que no es excesivamente fácil, sí avanzarás de forma rápida.

En relación al resto de los elementos que ya aparecieron en Half-Life, éstos siguen presentes, como las cabinas para reponer salud o el escudo. También los "monstruos" son los mismos, aunque parece que algo más avispados.

Una de las cuestiones que más va a agradarte es su precio: 2.995 pesetas. Una gran alegría para los que estáis (estamos) acostumbrados a tener que ver que ninguno de los juegos de la competencia baja de las 7.000 "pelas".

En definitiva, si te gusta la acción 3D, llena de disparos, escondrijos y malos "malosos", éste va a ser un "episodio" que no te puedes perder.



Tropas de élite y alienígenas se unen para ponerte las cosas difíciles. Tienes a tu favor una serie de armas que te ayudarán a "limpiar" el terreno de sujetos indeseables.

El complejo Black Mesa es donde se originan los primeros sucesos "inexplicables" y el lugar en el que deberás a empezar a mostrar tus habilidades como "cazador". ¡No te va a ser nada fácil!





En ocasiones, usar armas de destrucción masiva no es una opción, sino una obligación para seguir viviendo.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 84

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Half-Life Blueshift / Valve Sierra / VUIPE	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,67**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	No tiene	0,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Normales	5,00
Textos - Subtítulos	2,00%	No tiene	0,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	No es necesario	10,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Media	5,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Media	5,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,67**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 735 34 37	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	www.sierra.com	2,00
Teléfono de información		91 735 55 02	
Fax de información		91 735 27 30	
Instalación	**5,40%**		**7,63**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (284 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	1 Megabyte	8,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,C,D,H,I,J)	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortissimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funicona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**7,92**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	Hay parones / Hay parones	4,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Fallos gráficos graves	5,50
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve Fluido	9,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**8,57**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	No	0,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,33**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	8 armas y 5 objetos potenciadores	5,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota media	**100,00%**		**7,43**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,43**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**2.995 ptas. - 18,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		2.995 : 7,43 = 403 = Sobresaliente	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego. Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

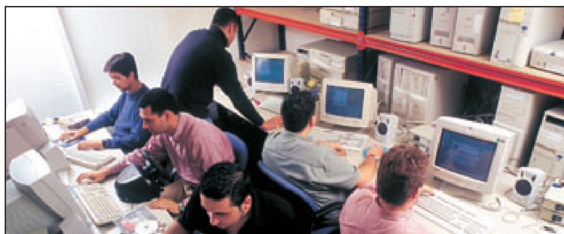
Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

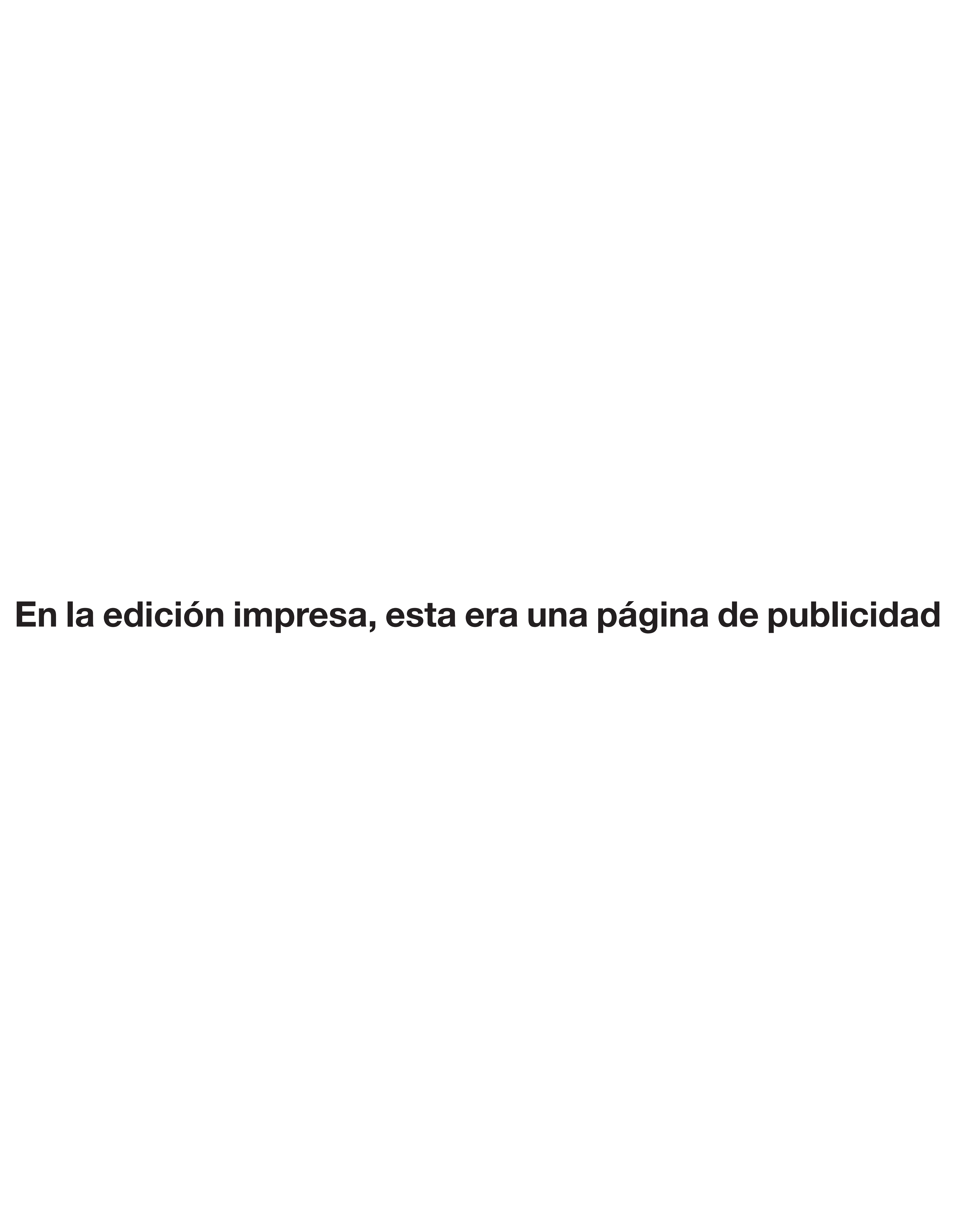
Otros datos

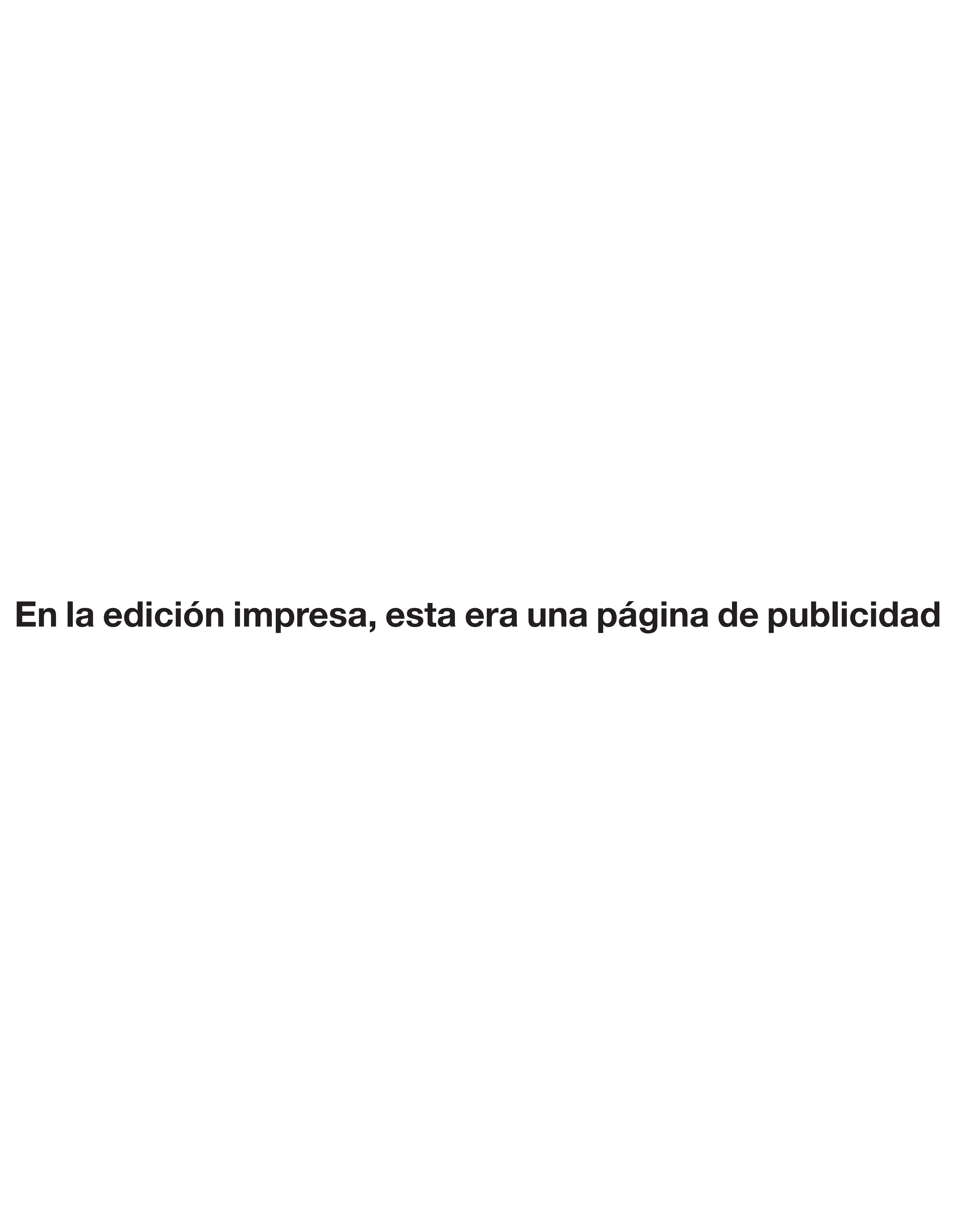
Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Boeder	Mastersound 300 W	Suficiente	Consultar	45
2	Creative	Soundworks Digital	Suficiente	16.900 ptas.	45
3	Arowana	SW-20 800W 3D	Suficiente	Consultar	45
4	Vivanco	ASC 200	Suficiente	Descatalogado	23
5	Philips	MMS 320	Suficiente	16.990 ptas.	45
6	Boeder	Mastersound 400	Suficiente	Consultar	23
7	Targa	SPK41Q	Suficiente	Descatalogado	23
8	Trust	SoundForce 1200	Suficiente	Descatalogado	23
9	Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	8.950 ptas.	23
10	Arowana	Speaker Tiger JC-720	Suficiente	Consultar	23
11	Yamaha	YST-M8	Suficiente	Descatalogado	45
12	Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
13	Roland	MA-4	Suficiente	14.300 ptas.	45
14	Philips	Millenium A3.2	Suficiente	11.190 ptas.	45
15	JBL	Media 100	Suficiente	10.900 ptas.	23
16	Vivanco	SW 100	Suficiente	Descatalogado	45
17	Creative	PC Works	Suficiente	14.900 ptas.	45
18	Logitech	Soundman X2	Suficiente	Descatalogado	45
19	Philips	MMS 240	Suficiente	6.950 ptas.	45
20	Boeder	Mastersound Flatpanels	Suficiente	Consultar	45
21	Trust	Soundwave 1000 3D Plus	Suficiente	10.900 ptas.	45
22	Logitech	Soundman X1	Suficiente	Descatalogado	45
23	Yamaha	YST-MS28	Suficiente	15.254 ptas.	45
24	Vivanco	FMS 8480	Suficiente	Descatalogado	45

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	155 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	BASF by Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	140 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	100 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	235 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	103 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	120 ptas.	26
23	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	49.989 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	36.775 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	44.600 ptas.	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxtor	4W100H6	Notable	61.999 ptas.	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	48.931 ptas.	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	50.508 ptas.	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	53.073 ptas.	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	36.272 ptas.	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	42.355 ptas.	77
7	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	31.891 ptas.	77
8	Seagate	ST360020A	Notable	35.887 ptas.	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	22.712 ptas.	77
10	Samsung	SV 4084H	Bien	22.500 ptas.	77
11	IBM	IC35L040A	Bien	22.620 ptas.	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	22.712 ptas.	77

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	62.900 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	56.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	137.900 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	Officejet G85	Bien	112.400 ptas.	71
3	Hewlett-Packard	K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	117.000 ptas.	71
5	Hewlett-Packard	Officejet K80	Bien	69.900 ptas.	71
6	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas.	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas.	57
9	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	72.400 ptas.	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	172.840 ptas.	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Toshiba	DP 80F	Suficiente	149.593 ptas.	71
13	Hewlett-Packard	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
14	Brother	HL-P2500	Suficiente	107.532 ptas.	57
15	Brother	MFC-9650	Insuficiente	154.280 ptas.	71

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	31.749 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	16.646 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Umax	Astra 5400	Bien	33.500 ptas.	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	32.360 ptas.	63
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	12.900 ptas.	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	50.900 ptas.	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	24.900 ptas.	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	37.500 ptas.	75
6	Hewlett-Packard	DeskJet 980Cxi	Bien	47.900 ptas.	75
7	Epson	Stylus Color 880	Bien	29.900 ptas.	65
8	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
15	Epson	Stylus Photo 790	Bien	22.328 ptas.	75
16	Olivetti	Artjet 20	Bien	40.484 ptas.	33
17	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	34.900 ptas.	58
18	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
19	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
20	Canon	BJC-85	Bien	55.830 ptas.	47
21	Lexmark	Z42	Bien	24.900 ptas.	65
22	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	17.900 ptas.	47
23	Epson	Stylus Color 680	Bien	20.900 ptas.	69
24	Xerox	Docuprint M750	Bien	27.900 ptas.	58
25	Xerox	Docuprint M760	Bien	33.900 ptas.	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
26	Hewlett-Packard	Deskjet 959C	Bien	29.900 ptas.	75
27	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
28	Canon	S 450	Suficiente	38.674 ptas	75
29	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
29	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	18.444 ptas.	75
31	Lexmark	Z12	Suficiente	12.900 ptas.	65
32	Canon	BJC 2100	Suficiente	14.395 ptas.	47
33	Olivetti	Arjet 22	Suficiente	38.164 ptas.	75
34	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
35	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	15.900 ptas.	65
36	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
37	Canon	S 400	Suficiente	27.782 ptas.	75
38	Hewlett-Packard	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
39	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	91.930 ptas.	78

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	79.865 ptas.	78

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	DRD 8120B	Notable	14.841 ptas.	66
2	Acer	DVP 1640A	Bien	21.750 ptas.	66
3	Cyberdrive	DM126D	Bien	Descatalogado	66
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	22.900 ptas.	66
5	Asus	DVP 1640A	Bien	19.877 ptas.	66
6	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	25.000 ptas.	66
7	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	29.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.105 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	45.900 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	77.982 ptas.	73
2	Philips	Brilliance 107P20	Notable	55.900 ptas.	73
3	Hyundai	Image Flat F 790D	Notable	54.149 ptas.	73
4	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	61.900 ptas.	73
5	Viewsonic	PF 775	Bien	72.616 ptas.	73
6	Viewsonic Nokia	730C	Bien	74.124 ptas.	73
7	Samsung	SyncMaster 700ITF	Bien	49.900 ptas.	73
8	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	59.000 ptas.	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	84.500 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	68.000 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	47.040 ptas.	58

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	Descatalogado	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	198.244 ptas.	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	219.900 ptas.	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Dimension 8100	Notable	411.104 ptas(aprox)	57
2	UPI	Pentium III 933	Bien	174.900 ptas.	78
3	ADL	XtreM	Suficiente	169.900 ptas.	78

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
2	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
3	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar	21
4	Philips	Velo 500	Bien	Consultar	21
5	Philips	Nino 300	Bien	Consultar	21
6	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	Descatalogado	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.242 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	837 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	895 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.495 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.495 ptas.	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	28.500 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	29.200 ptas.	67
3	Asus	A7V	Notable	27.500 ptas.	67
4	MSI	K 7 T Pro 2-A	Notable	28.500 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	26.570 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	Descatalogado	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	Descatalogado	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	26.370 ptas.	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.500ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	22.600 ptas.	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	Descatalogado	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	21.500 ptas.	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	21.270 ptas.	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	7.990 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	9.990 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.000 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	Descatalogado	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.850 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.995 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.450 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	900 ptas.	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Plextor	12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
3	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	39.900 ptas.	70
4	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
4	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	34.498 ptas.	70
6	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	29.900 ptas.	70
7	Creative	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
8	LG	CED-8120B	Notable	26.180 ptas.	70
8	Ricoh	MP 7125A	Notable	23.847 ptas.	70
10	Teac	CD-W512E	Bien	25.760 ptas.	70
11	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	34.900 ptas.	60
12	Philips	PCRW804K	Bien	26.475 ptas.	60
12	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
14	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
15	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
16	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
17	Sony	CRX 180E-RP	Bien	29.900 ptas.	70
18	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
19	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
20	Acer	CRW 8432A	Bien	Descatalogado	60
21	Traxdata	CDRW-8432	Bien	15.900 ptas.	60
22	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
23	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
24	Iomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
25	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
26	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	Descatalogado	38

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	184.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
8	Electronic-Design	Av-Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
9	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	21.900 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	63.800 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.000 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	75.400 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	47.560 ptas.	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	7.990 ptas.	74
8	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	73.080 ptas.	72
10	Creative	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	17.900 ptas.	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	12.900 ptas.	74
12	Creative	Soundblaster PCI 512	Bien	12.900 ptas.	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	14.850 ptas.	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	5.462 ptas.	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ati	All-In-Wonder 128	Bien	Descatalogado	42
2	Boeder	TV/FM Capture Card	Bien	Consultar	42
3	Matrox	Marvel G-400 TV	Bien	63.104 ptas.	42
4	Genius	VideoWonder Pro IIV2	Bien	11.995 ptas.	42
5	Guillemot	Maxi TV Video3	Bien	14.990 ptas.	42
6	Zoltrix	Genie TV	Bien	12.355 ptas.	42
7	Pinnacle	Studio PCTV USB	Bien	19.900 ptas.	42

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	76
2	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	37.120 ptas.	76
3	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	76
4	ATI	Radeon VIVO	Notable	45.124 ptas.	76
5	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	76
6	ATI	Radeon VE	Notable	21.900 ptas.	78
7	Hercules	3DProphet 4000 XT	Notable	26.527 ptas.	78
8	Genius	GeForce2 MX	Bien	14.500 ptas.	76
9	Leadtek	GeForce2 MX64	Bien	14.500 ptas.	76
10	AOpen	GeForce2 MX200	Bien	18.992 ptas.	76

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	4.390 ptas.	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	13.108 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	Descatalogado	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
2	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
3	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
4	Zeta MM	Idiomas sin Fronteras	Notable	14.900 ptas.	48
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
12	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Garben	English First	Bien	11.985 ptas.	78
15	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
16	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
17	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
18	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
19	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
20	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	2.495 ptas.	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
6	Ladac	100 Obras/Artistas del siglo XX	Bien	5.995 ptas.	69
7	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	2.995 ptas.	78
6	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
7	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	10
8	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
9	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	10

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Compresión de ficheros			
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	2.925 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	Descatalogado	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
6	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
7	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
8	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
9	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
10	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	7.995 ptas.	70
2	Finson	Tu Contable Familiar 5	Notable	4.995 ptas.	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	4.995 ptas.	70
		Creación de páginas web			
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
		Desinstaladores			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.860 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.950 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
9	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.710 ptas.	25
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	6.995 ptas.	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
8	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
10	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68
		Educativos infantiles			
1	Vivendi	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	3.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	Descatalogado	55
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	Descatalogado	55
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Cyberium	Memory Games 1	Suficiente	1.495 ptas.	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Vivendi	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32
		Enciclopedias			
1	Micronet	Enciclopedia Micronet DVD	Notable	14.500 ptas.	56
2	Microsoft	Encarta 2001 CD	Notable	19.990 ptas.	56
3	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia DVD	Bien	7.990 ptas.	66
8	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
9	Lafer	Lafer	Bien	Descatalogado	9
10	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	Descatalogado	40
11	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56
		Diccionarios			
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAE	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34
		Enciclopedias musicales			
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
3	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
4	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
5	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
6	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
7	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Grabación de CDs			
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	76
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
6	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
7	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
8	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63
		Impresión de etiquetas			
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	5.840 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	Descatalogado	20
		MP3			
		Reproductores			
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
		Rippers			
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	72
		Suites			
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	72
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	72
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51
		Planificadores de rutas			
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
9	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	1.300 ptas.	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable	14.950 ptas.	64

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	76
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
4	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	18.444 ptas.	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
9	Vivendi	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	65
10	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
11	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	Descatalogado	10

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	Consultar	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
9	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
10	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
11	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
12	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	Descatalogado	22
13	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
14	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49

Tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22
2	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
4	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
6	Ed. Circulo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	Descatalogado	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas.	22

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	11.484 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Roxio	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	19.488 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
7	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
8	Cryo	The Devil Inside	Notable	7.450 ptas.	56
9	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
10	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
11	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
12	Vivendi	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
13	Shiny	Messiah	Notable	1.990 ptas.	56
14	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
15	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	2.995 ptas.	56
16	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
17	Sierra	Half-Life Blueshift	Notable	2.995 ptas.	78
18	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
19	Activision	Heretic II	Notable	2.995 ptas.	30
20	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Guasón!	Bien	5.995 ptas.	64
5	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
7	ChessBase	Fritz for fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19
9	Vivendi	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare	InteractiveGorky 17	Notable	7.450 ptas.	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	7.450 ptas.	53
5	Vivendi	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	2.995 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	7.450 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	2.995 ptas.	12
11	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
12	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
13	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	2.995 ptas.	40
14	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
15	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
16	Cryo	Aztecas	Bien	2.995 ptas.	40
17	Soap Bubble	Morpheus	Bien	2.995 ptas.	53
18	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
19	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
20	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	Consultar	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	69.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
3	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
4	Microsoft	Age of Empires II	Notable	7.990 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
6	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
7	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
8	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
9	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	63
10	Vivendi	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
11	Acclaim	Z Steel Soldiers	Notable	7.990 ptas.	77
12	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	2.995 ptas.	69
13	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	2.995 ptas.	38
14	Infogrames	Desperados	Notable	6.990 ptas.	70
15	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
16	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	57
17	Vivendi	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
18	Proein	Trópico	Notable	7.990 ptas.	72
19	Pyro Studios	Commandos	Notable	3.995 ptas.	2
20	Microsoft	Age of Empires	Bien	Descatalogado	2
21	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
22	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	61
23	Microprose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	2
24	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
25	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	2.995 ptas.	38
26	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
27	Vivendi	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	57
28	Micröids	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	57
29	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30
30	Vivendi	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
31	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
32	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	2.995 ptas.	30
33	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	57
34	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
35	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	57
36	Vivendi	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
37	Proein	Imperialism II	Bien	Descatalogado	38
38	Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27
39	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	57
40	Vivendi	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
41	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	57
42	3DO	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	57
43	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
44	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
45	Proein	Diplomacy	Suficiente	Descatalogado	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	46
3	Proein	Airport Inc.	Notable	7.995 ptas.	46
4	Montecristo	Starpeace	Notable	4.990 ptas.	64
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	46
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	46
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	63
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien	6.990 ptas.	46
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	46
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	Descatalogado	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	8.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	58
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
14	Saitek	P 750	Bien	5.990 ptas.	58
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	3.990 ptas.	44
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	Descatalogado	44

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	5.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	2.995 ptas.	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	5.950 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	Descatalogado	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Vivendi	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Millonario	Bien	7.995 ptas.	65
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	6.990 ptas.	63
2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50
5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
6	Compedia	Kids 3	Bien	3.500 ptas.	50
7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50
9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50
11	Vivendi	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Lucha

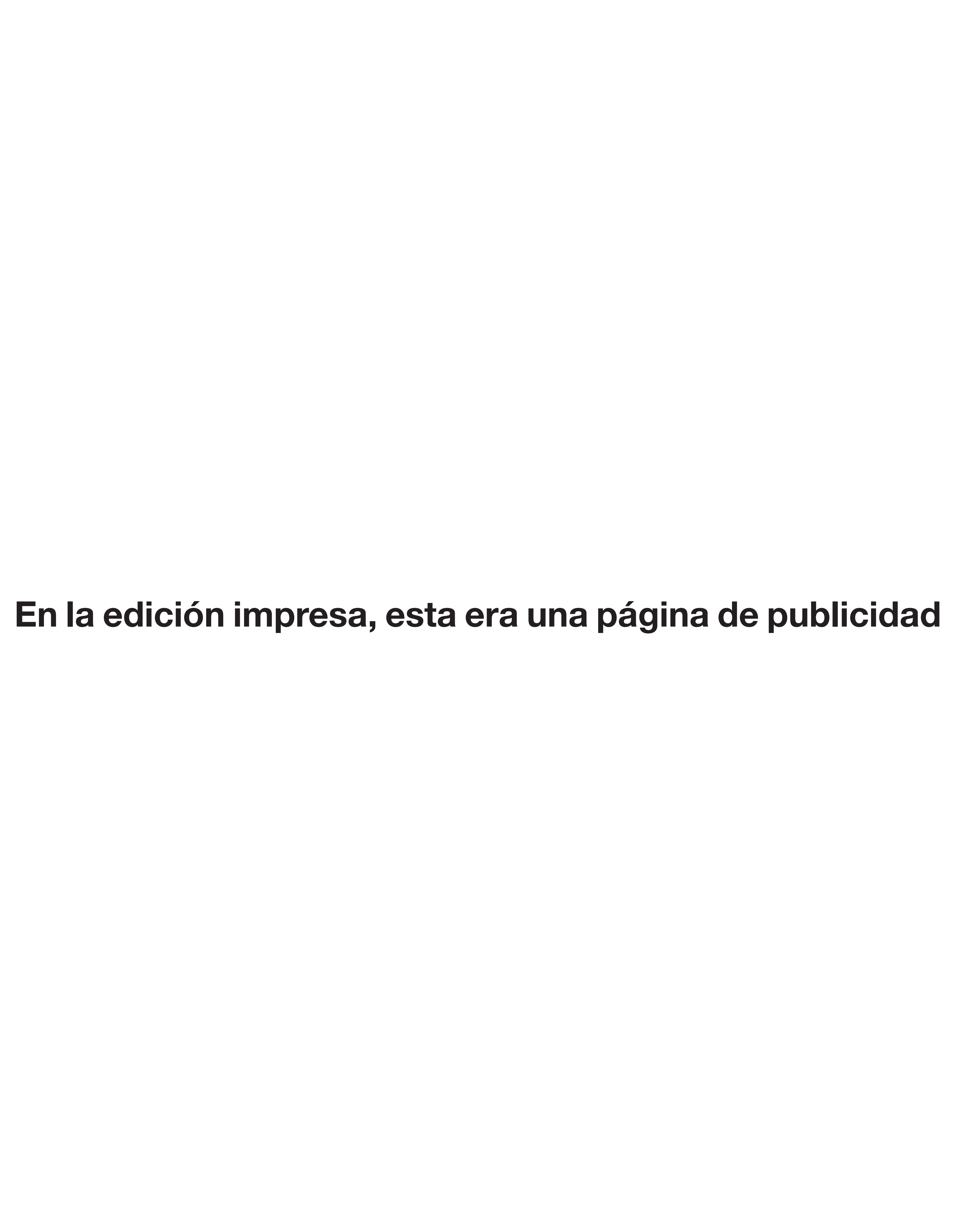
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	2.995 ptas.	11

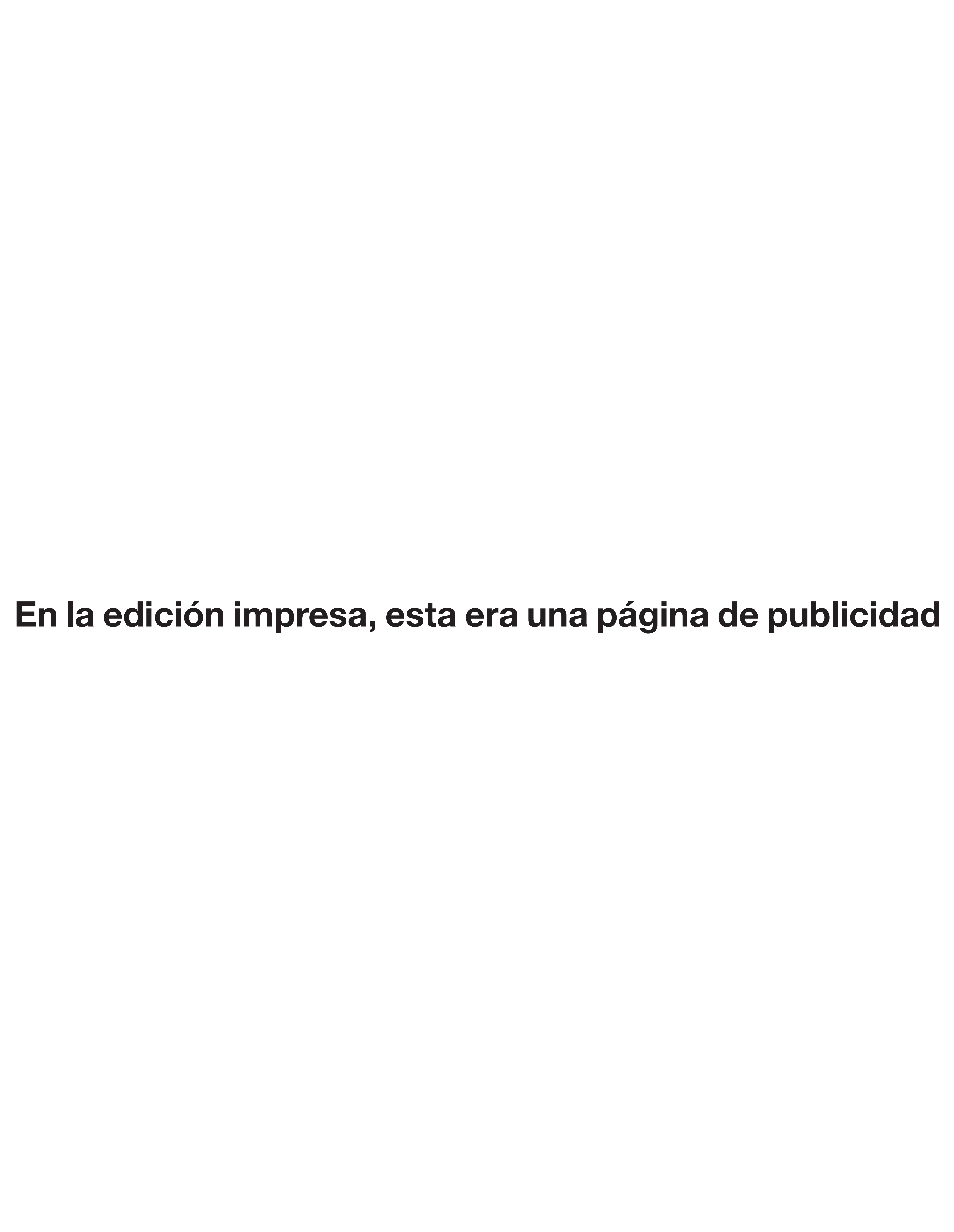
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	3.450 ptas.	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	2.995 ptas.	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	3.450 ptas.	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	3.995 ptas.	48
6	Vivendi	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	2.995 ptas.	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	5.990 ptas.	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	5.990 ptas.	48
10	Acclaim	All in One-10 Flight Games	Bien	5.990 ptas.	48
11	Vivendi	Todo Deporte	Bien	3.995 ptas.	48
12	Vivendi	Todo Diversión	Bien	3.995 ptas.	48
13	Lucas Arts	Monkey Island Saga	Bien	5.990 ptas.	17
14	Lucas Arts	X-Wing Collector Series	Bien	3.990 ptas.	17
15	Westwood St.	C&C Ultimatum	Bien	6.990 ptas.	17
16	Dinamic MM.	Multi Acción 99	Bien	2.995 ptas.	17
17	Dinamic MM.	Multi Sports 99	Bien	2.995 ptas.	17
18	DDM	Total Races	Bien	Descatalogado	17
19	Vivendi	Pack Fantástico	Bien	4.975 ptas.	17
20	Hemming	Pacman	Suficiente	1.495 ptas.	48
21	Hemming	Tetris	Suficiente	1.495 ptas.	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	13
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	43
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	43
		Rol			
1	Interplay	Baldur´s Gate	Notable	1.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur´s Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	1.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
5	Vivendi	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
7	Vivendi	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7
10	New World C.	Might and Magic VI	Bien	2.995 ptas.	7
11	Vivendi	Brithright	Bien	2.495 ptas.	7
12	3DO	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	29

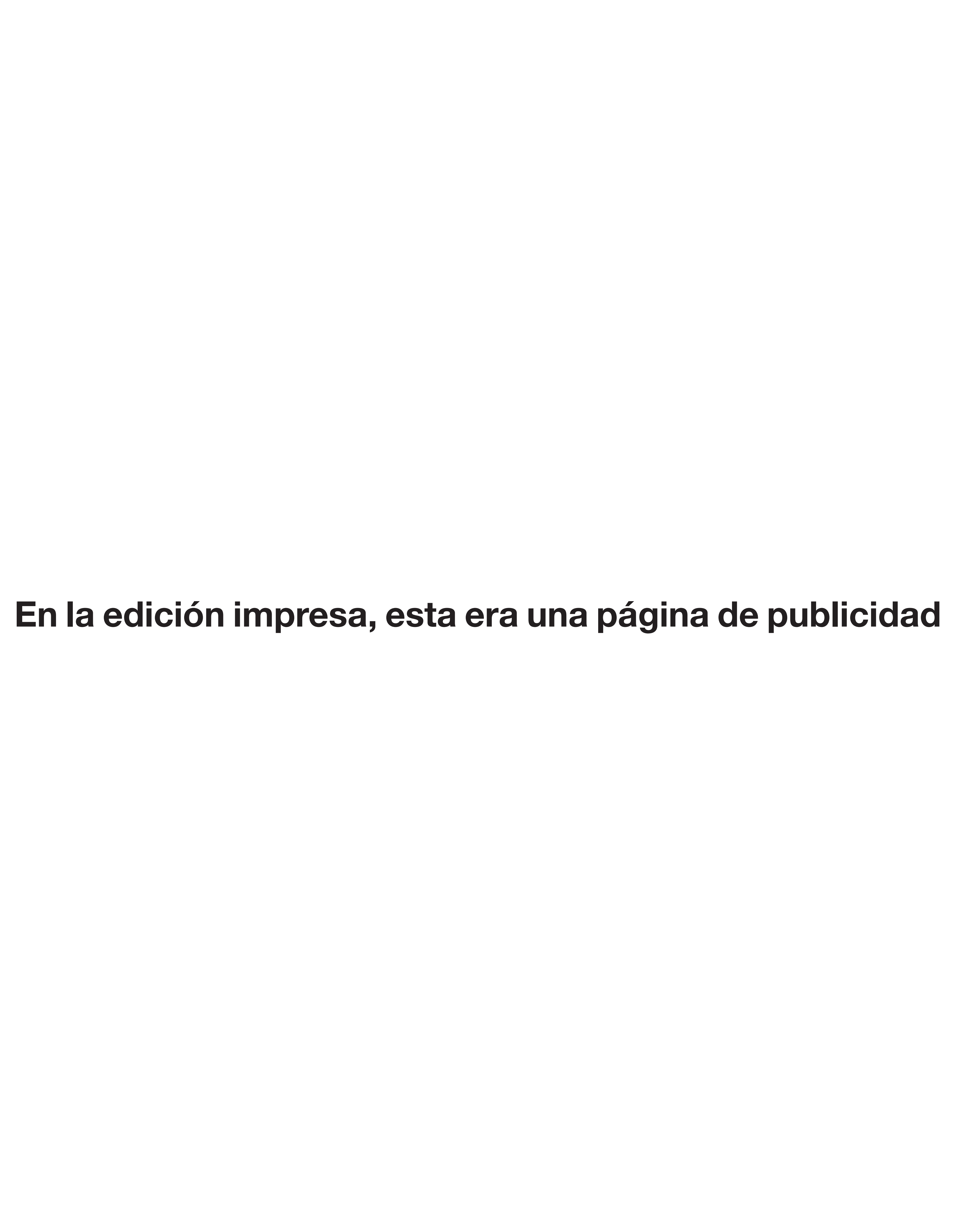
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35
10	Clever´s	Screamer 4x4	Bien	6.490 ptas.	65
11	Vivendi	Nascar Racing 4	Bien	4.995 ptas.	74
12	Delphine Soft.	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29
13	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	2.995 ptas.	29
14	GT Inteactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35
15	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	35
16	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35
17	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35
18	Vivendi	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35
19	Vivendi	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	35
20	Newsoft	Future Runners	Bien	2.995 ptas.	64
21	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	2.995 ptas.	29
22	ATD	Ducati World	Bien	5.999 ptas.	65
23	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	29
24	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3
25	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	Descatalogado	3
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	5.990 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
7	Davilex	London Racer	Bien	2.995 ptas.	55
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	2.995 ptas.	55
		Fórmula 1			
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	6.995 ptas.	71
4	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	Descatalogado	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	Descatalogado	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	3
10	Vivendi	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	12.990 ptas.	33
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	3.995 ptas.	60
8	Jane´s	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	33
10	Jane´s	Fighter´s Antology	Bien	7.990 ptas.	10

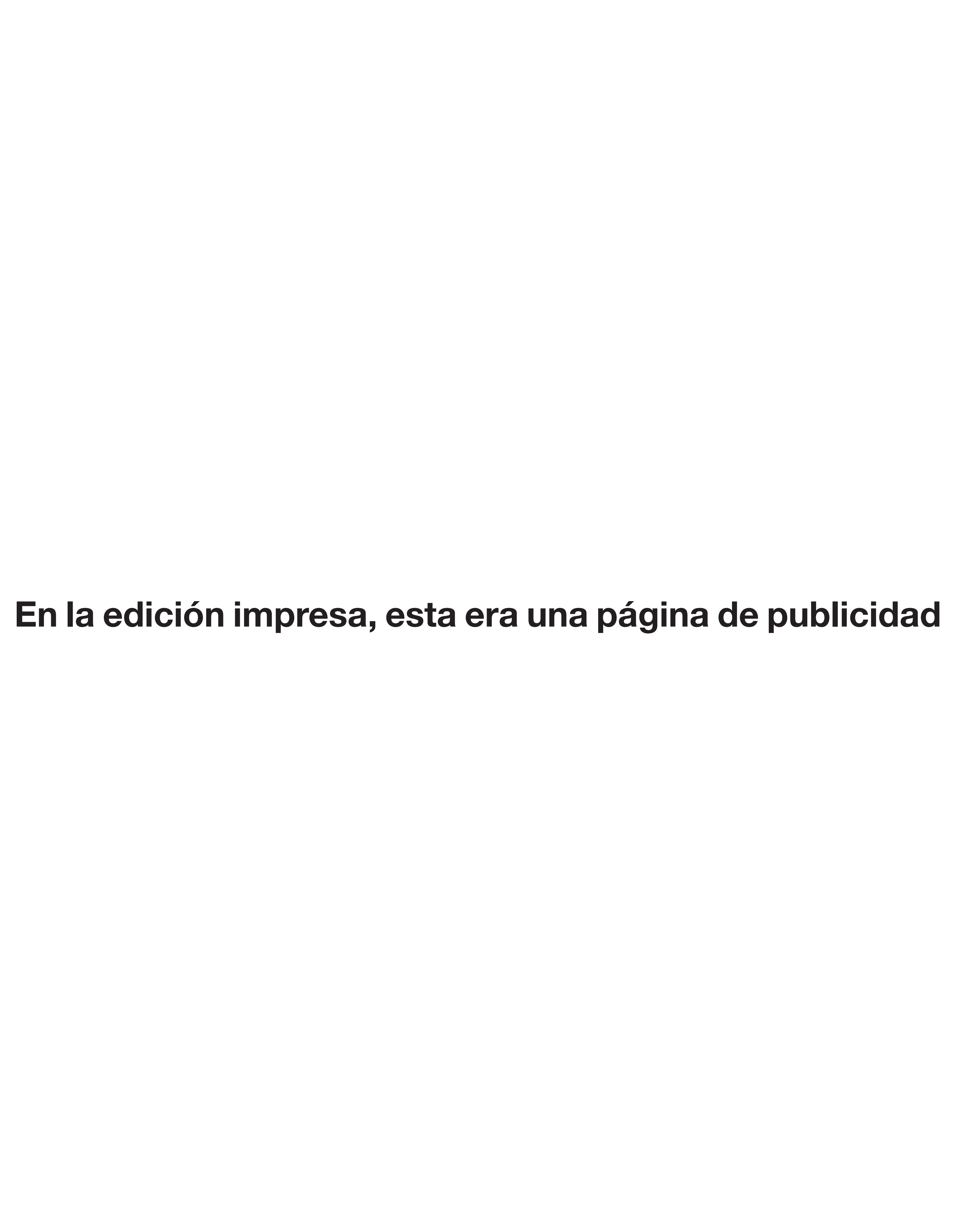
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	33
12	Ubi Soft	Airport 2000 Vol. 2	Bien	7.495 ptas.	60
13	Vivendi	Red Baron II 3D	Bien	1.995 ptas.	60
14	NovaLogic	F22 Lightning 3	Bien	7.450 ptas.	60
15	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	10
16	Jane´s	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	33
17	Vivendi	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	2.995 ptas.	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
7	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	4.990 ptas.	54
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	54
9	Data Becker	K.O.	Bien	1.495 ptas.	54
10	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14
11	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	995 ptas.	14
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
5	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
6	Vivendi	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	2.995 ptas.	51
5	Vivendi	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Vivendi	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	Descatalogado	51
		Volantes			
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	24.990 ptas.	45
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente	9.990 ptas.	45
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente	7.490 ptas.	45
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	9.990 ptas.	45
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	114.900 ptas.	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	24.540 ptas.	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	41.560 ptas.	75
2	Pioneer	DEH-2330R	Bien	46.770 ptas.	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	39.000 ptas.	75
4	VDO-Dayton	CD 2251	Bien	49.892 ptas.	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	41.150 ptas.	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Sony	DSC-P1	Bien	165.000 ptas.	69
4	Olympus	Camedia E-10	Bien	424.500 ptas.	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
5	Kodak	DC 4800	Bien	149.900 ptas.	57
6	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	Descatalogado	57
7	Ricoh	RDC-7	Bien	154.000 ptas.	57
8	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	Descatalogado	57
9	Nikon	Coolpix 990	Bien	Descatalogado	57
10	Canon	Power Shot S 20	Bien	187.600 ptas.	57
11	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	Descatalogado	58
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
2	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
4	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
5	JVC	GR-DVX10EG	Notable	349.900 ptas.	60
6	Thomsom	VMD-9	Bien	Descatalogado	60
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	695 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	595 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	1.100 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	495 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	525 ptas.	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	89.900 ptas.	65
		Reproductores de CD			
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	25.000 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
7	Technics	SL-PG390	Bien	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	29.990 ptas.	53
6	Diamond	RIO 500	Bien	Descatalogado	53
7	Sonicblue	RIO 600	Bien	39.900 ptas.	63
8	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53
		Reproductores de DVD			
1	Pioneer	DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	Descatalogado	10
		Televisores 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	53.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	69.900 ptas.	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	59
2	Thomson	32VK45ES	Bien	224.900 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	69
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	11.490 ptas.	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	9.900 ptas.	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	9.150 ptas.	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	9.900 ptas.	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	14.500 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.440 ptas.	27
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	SL 45	Notable	94.000 ptas.	77
2	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
7	Motorola	Timeport 250	Bien	45.000 ptas.	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
9	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
10	Ericsson	R320s	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	125.900 ptas.	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Phillips	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	71
17	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	71
20	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	84.900 ptas.	77
25	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
26	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
27	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	11.400 ptas	65
28	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
29	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
30	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
31	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
31	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
33	Philips	Savvy Vogue	Bien	31.700 ptas.	65
34	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
35	Ericsson	R 310 S	Bien	76.900 ptas.	65
36	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
37	Motorola	Talkabout 180	Bien	12.900 ptas.	65
37	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
39	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
40	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	17.970 ptas.	65
41	Nokia	3310	Bien	49.970 ptas.	63
42	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	32.970 ptas.	65
43	Siemens	C 28	Bien	12.900 ptas.	65



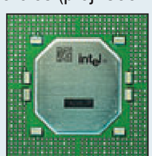

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium III) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 800 MHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron y Pentium III de Intel y los Duron y Athlon K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros –como imágenes, sonidos y vídeos– "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 8 o 10 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM que se fabricaron permitían acceder a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de CD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy ha evaluado para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

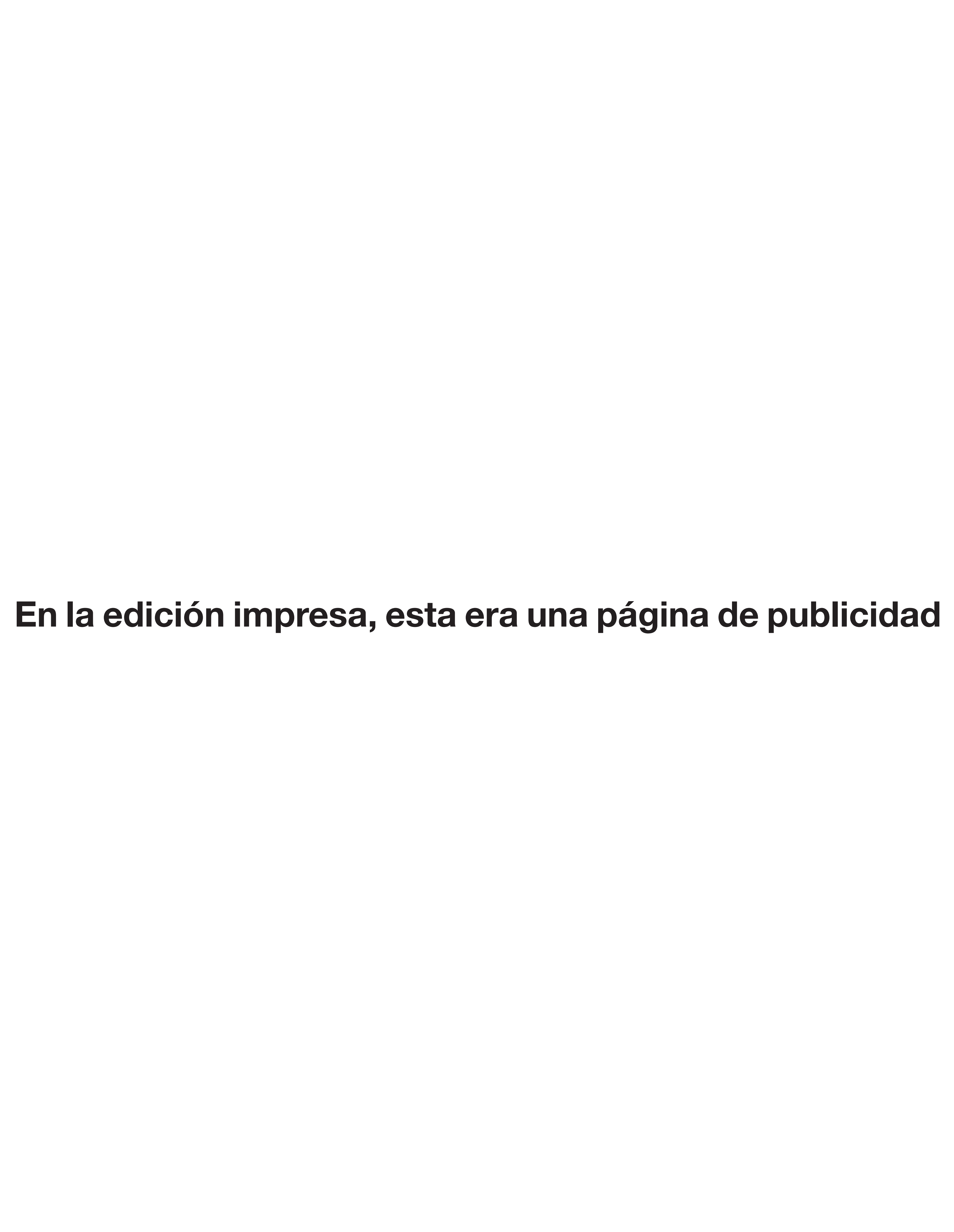
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: ➔ Sin cambios · ➔ Nuevo en la lista · ↗ Más caro · ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio	Tendencia	Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	**121.684 ptas.**		SOHO	Madrid	915 271 516
Extras: CD-ROM 04 Aopen 52X; Tarjeta Gráfica Nvidia Riva TNT II 32Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido Yamaha AC'97; Monitor Proview 15"						
Clónico	AMD K7, 850 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**131.660 ptas.**		Microlyne System	Madrid	915 938 533
Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor LG 771 17"						
Clónico	AMD K7, 1300 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**137.924 ptas.**		Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Extras: CD-ROM 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Yamaha 3D Sound; Monitor 17" digital; Modem 56K interno						
Clónico	AMD K7 Duron, 900 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**137.927 ptas.**		Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 32 Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"						
Clónico	Pentium III, 933 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	**139.084 ptas.**		Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K interno Ovislink						
Clónico	AMD K7 Athlon, 1333 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**141.500 ptas.**		Deima Computers	Madrid	914 453 434
Extras: DVD Pionner 16X/40X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor 17" digital						
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1000 Mhz, 128 Mb, 30 Gb	**141.520 ptas.**		Mad System	Madrid	915 180 997
Extras: CD-ROM LG 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT II 32Mb AGP Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor LG 560N 15"; Modem 56K interno						
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**142.564 ptas.**		MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Extras: DVD Pionner 16X/40X; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX 64Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"						
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	**208.684 ptas.**		S.I.	Madrid	915 943 717
Extras: DVD Toshiba 48X/16X // Regrabadora LG 12X8X32X; Tarjeta Gráfica Ati Xpert Pro 2000 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 17"; Modem 56K interno Ovislink						
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	**212.164 ptas.**		Super 5 Informática	Madrid	913 656 855
Extras: DVD Pioneer 16X/40X // Regrabadora LG 12x8x32x; Tarjeta Gráfica Gforce 2MX 32Mb AGPx4 +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 1024 PCI; Monitor Philips 107E 17"; Modem 56K interno						
Clónico	Pentium IV, 1700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	**225.000 ptas.**		Redkom Computers	Madrid	915 314 144
Extras: DVD ROM 12X; Tarjeta Gráfica TNT II 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K interno						
Clónico	Pentium IV, 1400 Mhz, 128 Mb, 60 Gb	**246.964 ptas.**		Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Extras: DVD Toshiba 16X/48X; Tarjeta Gráfica Winfast Gforce 2 MX MAX 64 Mb +TV Tarjeta de Sonido Winfast 6xSound; Monitor Mitsubishi Scan 73+ 17"; Modem 56K interno Ovislink						
Ordenadores portátiles						
Abyss	Abyss 4005, Celeron, 733 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 06 14.1	**204.044 ptas.**	➔	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Toshiba	4600, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 13.3	**228.404 ptas.**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Compaq	Presario 1200XL, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 6 Gb, TFT 12,1	**243.484 ptas.**	➔	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Airis	Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 14,1	**252.881 ptas.**	➔	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10Gb, TFT 14,1	**255.084 ptas.**	➔	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Axis	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14.1 +DVD	**300.440 ptas.**	➔	Karson Computers	Cadena nacional	965 206 859
Ahtec	Pentium III, 1000 Mhz, 512 Mb, 30 Gb, TFT 14,1, DVD 6X, Regrabadora 4x4x24x	**324.684 ptas.**	➔	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**336.284 ptas.**	➔	MicroRose	Madrid	915 501 235
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	Stylus Color 580, 1,440 ppp 07 (Pág. 98), 6ppm	**8.499 ptas.**	➔	Alternate	Madrid	912 013 232
Epson	C20 UX, 720X720ppp, 6,5 ppm 08 (Pág. 98), USB	**13.490 ptas.**	➔	Pc City	Madrid	902 100 302
Lexmark	Z52, 1200x2400, 15ppm, USB	**26.796 ptas.**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Canon	S 450,1.440x720ppp, 10ppm	**29.580 ptas.**	➔	PC-1	Madrid	917 131 271
Hewlett-Packard	Photo Smart P1000, 2.400ppp, 12ppm	**31.204 ptas.**	➔	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Lexmark	Z53, 1.200x2.400ppp, 16ppm	**32.016 ptas.**	➔	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Epson	Stylus Color 980, 2,880ppp, 13ppm, A4	**35.844 ptas.**	↘	S.I.	Madrid	915 943 717
Hewlett-Packard	Deskjet 970cxi, 2.400ppp, 12ppm	**43.964 ptas.**	➔	Super 5 Informática	Madrid	913 656 855
Hewlett-Packard	Deskjet 1220c, 2,400ppp, 11ppm	**75.284 ptas.**	➔	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

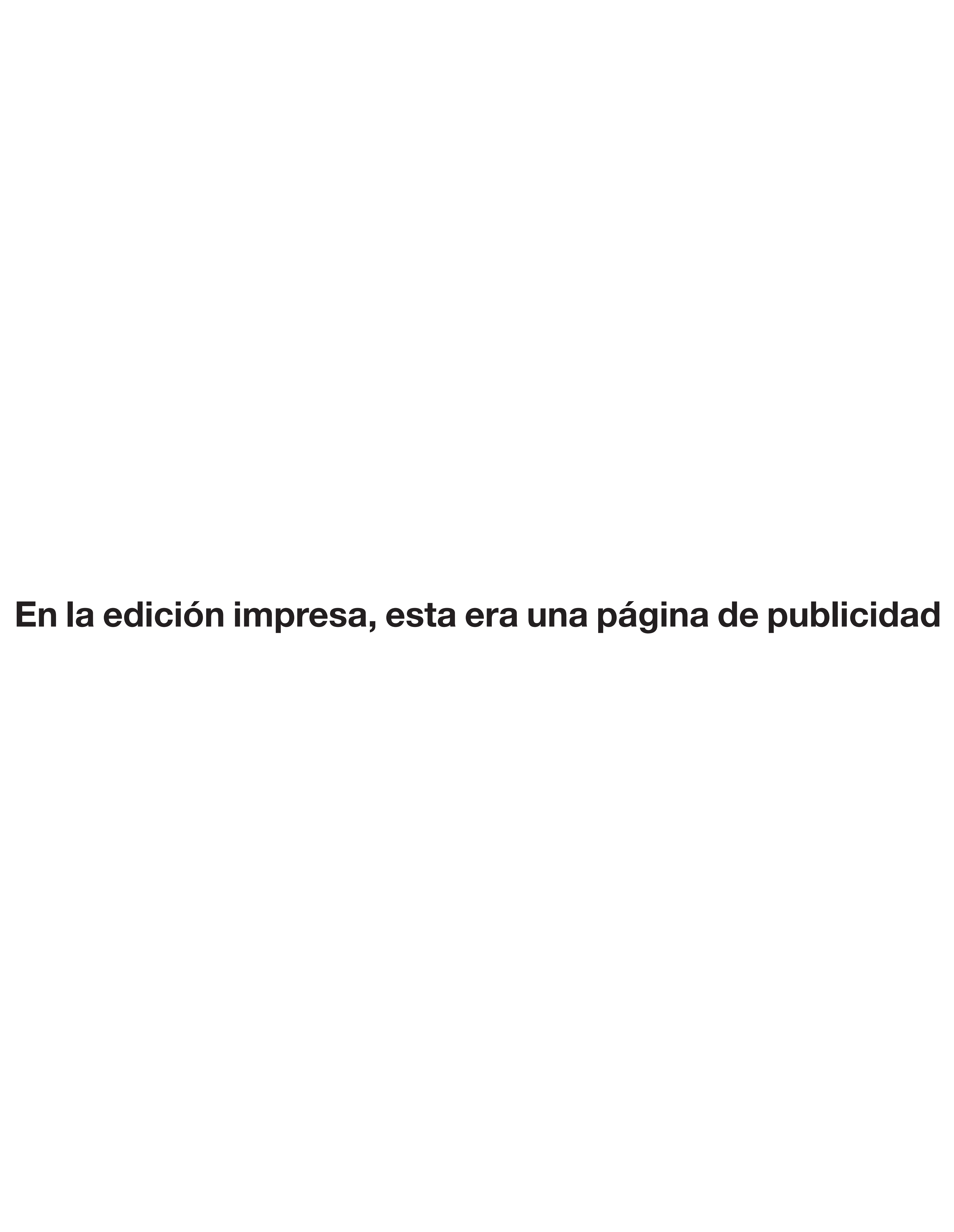
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio	Vendedor	Localidad	Teléfono
Impresoras láser					
Lexmark	Optra E312 L, 600 ppp, 10ppm, paralelo/USB	47.444 ptas.	SOHO	Madrid	915 271 516
Canon	LBP-810, 8ppm	53.300 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Kyocera	FS-1000, 600X2400 PPP, 10 ppm, 4 Mb	73.999 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Hewlett-Packard	LaserJet 1100A, 600ppp, 8ppm, 2Mb	79.228 ptas.	PC-1	Madrid	917 131 271
Monitores					
Goldstar	SW560N 15 pulgadas	25.508 ptas.	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Mitsubishi	Scan 71, 17 pulgadas	37.700 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Proview	DX797 17 pulgadas pantalla plana	41.644 ptas.	SOHO	Madrid	915 271 516
Sony	A220 17 pulgadas	45.588 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Goldstar	SW995 19 pulgadas	64.844 ptas.	MicroRose	Madrid	915 501 235
Airis	M-81 15 pulgadasTFT	79.924 ptas.	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Mitac	LCD 15,1 pulgadas TFT	113.564 ptas.	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Modems 09					
Genius	56K externo USB	7.995 ptas.	Pc City	Madrid	902 100 302
Zoom	56K interno	8.100 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Sin marca	56K externo	9.164 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Ovislink	56K interno USB	10.324 ptas.	Super 5 Informática	Madrid	913 656 855
Elsa	56K USB	13.571 ptas.	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Ovislink	128k RDSI USB	13.572 ptas.	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Elsa	Microlink Internet II 56K	13.999 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Ratones y joysticks					
Dexxa	Cordless Optical Mouse	7.772 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Genius	Netscroll PS2 Internet	1.100 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Guillemot	Dual Analógico	6.990 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Logitech	Cordless Mouseman Optical USB/PS2	11.136 ptas.	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	2.900 ptas.	MicroRose	Madrid	915 501 235
Microsoft	Side Winder Dual Strike	8.500 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Escáneres 11 **de color**					
Acer	3300 (600x1.200ppp) Color USB-48 Bits	11.020 ptas.	MicroRose	Madrid	915 501 235
Epson	Perfect 640 (600x2,400ppp) USB	24.594 ptas.	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Hewlett-Packard	Scanjet 4470c(1.200ppp) Color -USB/Paralelo	27.724 ptas.	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Agfa	SnapScan E52 (1.200x2.400 ppp) Color- USB	34.900 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Hewlett-Packard	ScanJet 5370c (1.200x1.200ppp) Color- 42 Bits	45.124 ptas.	S.I.	Madrid	915 943 717
Hewlett-Packard	Scanjet 6350 (1.200x1.200 ppp) Color- USB/**SCSI** 12	75.632 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Juegos					
Cryo	Time Machine (DVD)	7.450 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
EA Sports	Fifa 2001	5.990 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Friendware	Kingdom Under Fire	7.450 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Microids	Road to India	6.990 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Proein	Evil Dead Hail to the King	7.995 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Proein	Max Payne	7.490 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Virgin	Screamer 4x4	6.490 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Software de consumo					
ARS	Gescowin	9.950 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Finson	Operación Etiquetas 3 Pro	4.995 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Magix	Music Cleaning Lab	3.900 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Marcombo	Plantillas y Formularios para documentos de oficina	2.995 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Microsoft	Atlas Mundial Encarta 2001	10.490 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Milenio Digital	Internet Translation Gold	9.990 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Teleformedia	Curso Práctico Multimedia Adobe Photoshop	4.995 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
WSKA	Jet Audio	9.975 ptas.	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Lectores de CD-ROM/DVD					
Cyberdrive	CD-ROM 48X	6.499 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Aopen	CD-ROM 52X	6.844 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Sin marca	CD- ROM 50X	6.844 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Artec	DVD ROM 16X	11.020 ptas.	PC-1	Madrid	917 131 271
LG	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	12.296 ptas.	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Toshiba	CD-ROM 48X / DVD ROM 16X	12.296 ptas.	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Creative	CD-ROM 40X/ DVD ROM 12X	12.412 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Grabadoras de CD-ROM					
LG	Grabador 12x8x32x **IDE** 12	18.444 ptas.	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Samsung	Grabador 12x8x32x -IDE	22.075 ptas.	JCM	Madrid	915 014 055
Aopen	Grabador 16x10x32x -IDE	23.084 ptas.	SOHO	Madrid	915 271 516
Philips	Grabador 12x8x32x -IDE	24.244 ptas.	Super 5 Informática	Madrid	913 656 855
Traxdata	Grabador 16x10x40x -IDE	27.527 ptas.	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Plextor	Grabador 16x10x40x -IDE	32.600 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
TDK	Grabador Cyclone 24x10x32x interno	46.284 ptas.	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Freecom	Grabador 4x4x20x- externa USB	69.900 ptas.	Pc City	Madrid	902 100 302
CD-ROM vírgenes					
Sin marca	CD-ROM virgen	68 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Princo	CD-ROM virgen regrabable	195 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Sin marca	CD-ROM virgen regrabable	215 ptas.	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Samsung	CD-ROM virgen regrabable	275 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Tarjetas gráficas					
Winfast	S325 Riva TNT2 32Mb +TV	11.484 ptas.	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Gainward	CE GF2 MX 32Mb	16.499 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Aopen	Geforce MX 32Mb +TV	19.140 ptas.	PC-1	Madrid	917 131 271
Asus	V7100 Geforce 2 MX 32Mb AGP +TV	21.924 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Matrox	G450 DDR DH 32Mb	21.924 ptas.	SOHO	Madrid	915 271 516
Ati	Radeon Vivo 64Mb AGP	41.644 ptas.	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Elsa	Synergy III Nvidia Quadro2 MX 32Mb DVI.I	69.252 ptas.	Intranet Computer	Madrid	902 154 911


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué módem es mejor?

Necesito una respuesta a algunas dudas que me planteo a la hora de adquirir un módem. ¿Es mejor utilizar uno externo o uno interno? ¿Un módem **RDSI** 01 *funciona correctamente con una línea normal o hay que disponer de una RDSI? ¿En qué se diferencian los módem internos y los USB?*

Francisco Caro, (vía Internet)

No tiene porqué haber diferencias entre un módem interno y otro externo. En el caso del primero, necesitarás disponer de una ranura PCI libre para llevar a cabo la instalación, mientras que en el segundo aprovecharás uno de los puertos serie o USB para conectar el dispositivo. Sin embargo, muchos de los módem internos no cumplen con todas las funciones que deben llevar a cabo estos aparatos. Algunas de estas las realiza el propio ordenador por software, incluido en los drivers del dispositivo. Esto presenta dos inconvenientes, en primer lugar, sólo podrás utilizar los sistemas operativos para los que el fabricante da soporte. Sin embargo, en muchas ocasiones se puede utilizar un controlador "genérico", por lo que este problema no suele ser grave.

El otro inconveniente es que, al realizar el hardware sólo una parte de las tareas que debiera, el microprocesador debe dedicar algún tiempo a cumplir con el resto de ellas. Esto puede reducir un poco el rendimiento de tu equipo.

En cuanto a los adaptadores RDSI, necesitan una línea de este tipo para trabajar. De hecho, aunque comúnmente se les suele llamar modems, no lo son. Un módem trabaja con una línea analógica, convirtiendo los datos que recibes en formato digital y los que envías a ondas que la línea telefónica puede transportar. Las líneas RDSI son digitales, es decir, que no se debe realizar ninguna conversión de este tipo para establecer una comunicación a través de tu PC. Sin embargo, los terminales de teléfono que puedes conectar a una de estas líneas, sí que se encargan de realizar estas tareas.

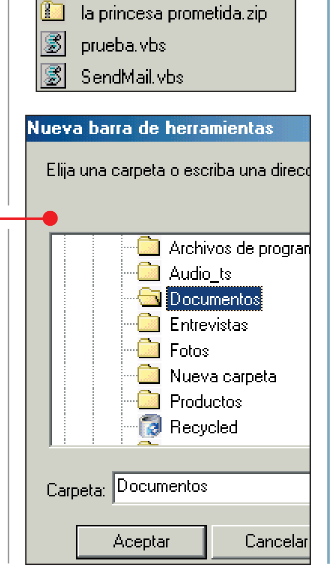
Acceso muy directo

Cuando utilizo mi ordenador, necesito acceder con mucha frecuencia a una carpeta que contiene otras carpetas y archivos. He creado un acceso directo en el Escritorio para acceder con más rapidez a esta información. Sin embargo, cuando mantengo varias aplicaciones abiertas, no me resulta cómodo este sistema. ¿Qué puedo hacer para localizar rápidamente los archivos que necesito?

Guillermo Márquez, (vía Internet)

Para tener siempre disponible la carpeta puedes utilizar un acceso directo en la barra de tareas de Windows. De esta forma, podrás abrir cualquier documento sin necesidad de abrir la carpeta en cada ocasión que lo necesites.
Para crearlo pulsa el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas y abre la entrada del menú con el nombre [Barras de herramientas].
A continuación debes seleccionar la opción [Nueva barra de herramientas...]
Busca la carpeta que contiene tus datos y pulsa [Aceptar].
Por último, haz click sobre el extremo de la nueva barra, ▯, y arrástralo hasta que sólo aparezca el nombre de la carpeta y unas flechas: [Documentos »].
Pulsando sobre [»] se desplegará todo el contenido de la carpeta como si se tratase de un menú, de manera que siempre podrás acceder con facilidad a los documentos y carpetas con los que trabajas más frecuentemente:

Informe.doc
Informe.zip
la princesa prometida.zip
prueba.vbs
SendMail.vbs

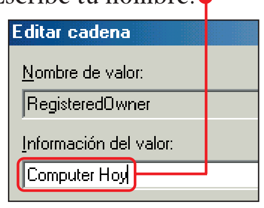


¡Yo no me llamo así!

Recientemente adquirí un ordenador que llevaba instalado el sistema operativo Microsoft Windows Me. En las Propiedades de Mi PC aparece una sucesión de letras y números debajo de la indicación "Registrado a nombre de:". ¿Cómo puedo modificar este valor para que aparezca mi nombre?

Manuel F., (vía Internet)

Para modificar este valor, debes pulsar en [Inicio], [Ejecutar] y teclear [regedit]. A continuación, despliega la entrada denominada [HKEY_LOCAL_MACHINE] y seguidamente [SOFTWARE], [Microsoft], [Windows] y a continuación [CurrentVersion]. Ahora, localiza a la derecha la clave [RegisteredOwner] y haz doble click sobre ella. Escribe tu nombre:



y pulsa [↵]. Por último, cierra el Editor del Registro de Windows pulsando en [X]. Si haces click con el botón derecho del ratón sobre [Mi PC] y eliges la opción [Propiedades], verás que la información que has introducido aparece ahora en el espacio reservado al nombre del propietario:

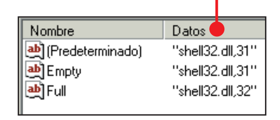
Registrado a nombre de:
Computer Hoy

Iconos perdidos

Tengo un problema con el icono de la Papelera de Reciclaje. Según las utilidades Norton, la entrada del Registro CLSID\645FF040-5081-101B9F08-00AA002F945E\DefaultIcon no es correcta. El icono que me aparece en ese momento cambia de aspecto. ¿Cómo puedo solucionarlo?

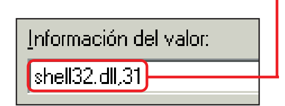
Gerardo Fueyo, Candás (Asturias)

Para solucionar este problema, deberás utilizar el Editor del Registro de Windows. Para ello, haz click sobre los menús [Inicio], [Ejecutar], escribe [regedit] y pulsa [↵].
Ahora, presiona [F3] y escribe el número correspondiente a la clave que intentas localizar. Tras pulsar [↵] deberás esperar hasta que la búsqueda concluya. En función de la la cantidad de datos que contenga el Registro, esto puede llevar varios minutos.
Una vez que termine la búsqueda, pincha en [+] para desplegar las entradas relativas a la clave que has encontrado y haz click en [DefaultIcon]. Las entradas que aparecen a la derecha de esta clave deberían contener estos valores:



Nombre	Datos
(Predeterminado)	"shell32.dll,31"
Empty	"shell32.dll,31"
Full	"shell32.dll,32"

Si alguna no coincide, deberás cambiarla haciendo doble click sobre ella, escribiendo el valor apropiado



y pulsando [↵]. Una vez cierres el programa pulsando [X], pulsa [F5] y los iconos volverán a su estado original. También puedes utilizar este sistema para cambiar los iconos de la Papelera de Reciclaje por otros que te gusten más que el de siempre, indicando sus nombres en el valor correspondiente.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31

A Pentium regalado...

A mi nieto le ha regalado un amigo un ordenador, por haberse comprado otro más moderno. Se trata de un Pentium con 16 Mb de RAM y disco duro de 812 Mb. El sistema operativo es Windows 95.

Hace unos días estuve eliminando documentos que no nos interesaban y, de paso, haciendo algunas modificaciones. Configuré la pantalla a 800x600 y eliminé algunas líneas del AUTOEXEC.BAT.

Sin embargo, al día siguiente, la pantalla inicial aparecía llena de líneas horizontales y dividida en cinco o seis columnas, como si cada una de ellas fuese un Escritorio.

En cada una de ellas, con gran dificultad, se podía ver el Menú de Inicio y la flecha del ratón, pero todo lo demás era ininteligible. Conseguí, ayudado por la intuición, acceder a "Reiniciar en modo MS-DOS" y apagar el sistema, pero no fui capaz de arrancar con un disco de inicio, ya que el ordenador arranca directamente desde el disco duro. Lo he intentado en modo "A prueba de fallos" pulsando F8, pero tampoco es posible.

Francisco Matarín, Sabadell (Barcelona)

El problema al que haces referencia está originado porque la frecuencia de refresco es excesiva para el monitor. En primer lugar, debes iniciar el sistema en "Modo a prueba de fallos".

Si mediante la tecla F8 te resulta imposible, puedes "obligar" a Windows a que te muestre el menú de arranque siempre.

La forma de hacerlo es sencilla. Vuelve a iniciar el equipo y, de la misma forma que lo hiciste en su momento, a acceder a MS-DOS.

Dado que la pantalla no se ve correctamente, y en caso de que con el ratón te resulte complicado, puedes utilizar los atajos del teclado para conseguirlo.

Una vez iniciado, pulsa Alt+F4, después pulsa dos veces la tecla ↓ (para seleccionar el modo MS-DOS). Finalmente, pulsa ↵ y podrás acceder a la línea de comandos. Ahora, teclea `C:\WINDOWS>cd \` seguido de ↵, para llegar al directorio raíz.

Seguidamente, teclea `C:\>attrib -r -s -h msdos.sys`

Con este comando eliminas el **atributo** 02 de sólo lectura que tiene el fichero MSDOS.SYS. Seguidamente debes editar este archivo utilizando el comando `C:\>edit msdos.sys`.

Modifícalo con mucho cuidado ya que, en caso de que cometas algún error en este punto, el sistema podría dejar de funcionar cuando vuelvas a iniciarlo.

Localiza la línea `[Options]` y, justo debajo, añade otra con este texto:

```
[Options]
BootMenu=1
```

Ahora, pulsa Alt seguido de ↵ y G para guardar los cambios y, por último, Alt, ↵ y S para abandonar el editor de MS-DOS. Reinicia el equipo, y aparecerá el menú de inicio. Selecciona `3. Modo A prueba de fallos` y podrás acceder al Escritorio en "Modo a prueba de fallos". Ahora pulsa el botón derecho sobre el Escritorio y elige Propiedades.

Después pulsa Configuración, Avanzada..., Adaptador y

Frecuencia de actualización: Predeterminada del adaptador

Finalmente reinicia y el problema estará corregido. Para que no aparezca siempre el menú, sólo tendrás que deshacer el cambio.

¡A jugar!

Tengo un ordenador Pentium 200 MMX con 128 Mb de RAM y no dispongo de tarjeta gráfica aceleradora. Quiero adquirir un nuevo procesador, ya que he oído que el AMD K6-2 va muy bien para juegos.

Me gustaría que me aconsejárais sobre esto, además de una tarjeta gráfica que me sirva para jugar al Counter Strike. Además, quisiera saber si debo actualizar mi módem. Dispongo de uno de 56 Kbps. ¿Es aconsejable, o sería mejor contratar una línea **ADSL** 03*?*

Fernando Rodríguez, Almansa (Albacete)

En principio, el AMD K6-2 es una buena alternativa si quieres actualizar tu equipo sin gastar mucho dinero. Ten en cuenta que, a pesar de utilizar el mismo tipo de conexión que el Pentium MMX (Socket 7), tu placa podría no ser compatible con este micro. Para comprobarlo tienes varias alternativas. En primer lugar, revisa el manual de la placa base. En muchos casos incluye una lista de los procesadores que puedes emplear. En caso de duda, también puedes acceder a la página ➔① y buscar tu placa base en la lista de modelos recomendados por AMD para el K6-2. La última posibilidad es comprobar si las características de la placa permitirán conectar este "micro". En primer lugar, comprueba los voltajes a los que puede trabajar. Aunque las especificaciones de los fabricantes cuentan con un margen de seguridad, hacer funcionar cualquier procesador por encima de sus especificaciones de corriente puede llegar a ser muy peligroso.



Con una buena placa base de Pentium y un micro K6-2 puedes actualizar tu PC por muy poco dinero.

Si el voltaje no supone un problema, comprueba la **frecuencia del bus** 04 y los **multiplicadores** 05 que puedes configurar. En caso de tener que emplear parámetros inferiores a los indicados para ese microprocesador, el PC funcionará, pero lo hará por debajo de su rendimiento normal. En caso de que la placa no sea compatible, piensa si te compensa adquirir una nueva, además del K6-2 o, por el contrario, te puedes permitir adquirir un "micro" AMD Duron o Intel Celeron y una placa apropiada. Es posible que debas actualizar más componentes (caja, memoria, etc.) pero... en algún momento tendrás que "dar el salto".

Todas las tarjetas gráficas actuales te permiten jugar con prestaciones aceptables, por lo que la elección puede depender, en primer lugar, del presupuesto de que dispongas.

Para jugar en Internet puede ser suficiente con la conexión de que dispones, aunque las líneas de alta velocidad como las que proporcionan los operadores de cable y de ADSL mejoran mucho la velocidad de conexión. Naturalmente, su precio mensual resulta más elevado.

Direcciones online

➔① www1.amd.com/K6/k6mbl

¿Qué es...?

01 RDSI
La Red Digital de Servicios Integrados (en inglés, Integrated Services Digital Network o ISDN) es un tipo de línea semejante a la del teléfono "normal", pero completamente digital desde la centralita telefónica hasta la toma del abonado. Esto permite disponer de dos canales de 64 Kbps (que puedes usar de forma independiente para datos, voz y fax) y otro de control.

02 Atributo
Los atributos de un archivo o carpeta determinan las operaciones que se pueden llevar a cabo sobre ellos. En el caso de MS-DOS, Windows 95, 98 y Me, los atributos que existen son **sólo lectura** (r) que impide escribir o borrar el fichero, **archivo** que indica que el fichero ha sido modificado (a), **oculto** (h) y **archivo de sistema** (s).

03 ADSL
La Linea Asimétrica Digital de Abonado es una tecnología que permite aprovechar las líneas de telefonía básica para transmitir datos a gran velocidad. Permite utilizar a la vez la línea telefónica, ya que separa el tráfico de voz y datos.

04 Frecuencia del bus
La frecuencia de un procesador se refiere a la velocidad con la que trabaja internamente. Sin embargo, éste se relaciona con el resto del equipo, a través de la placa base, a menor frecuencia. Esto se conoce como frecuencia del bus frontal.

05 Multiplicadores
La frecuencia del bus se multiplica por un valor para obtener la velocidad de trabajo del "micro". Esta cifra es el multiplicador. Un micro que trabaje a 933 MHz en una placa que lo hace a 133, tendrá un multiplicador de 7, ya que 133 x 7 = 933 MHz.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¿Dónde está el exe?

En el artículo del número 75 "cómo pasar CDs de audio a MP3", recomendáis como "codec" el programa Lame. Me he bajado la versión 3.89 y no tiene ningún fichero ejecutable para instalarlo. Creo que tendríais que haber dado indicaciones para instalar el codec. ¿Cómo se hace?

Manolo Moreno,
(vía Internet)

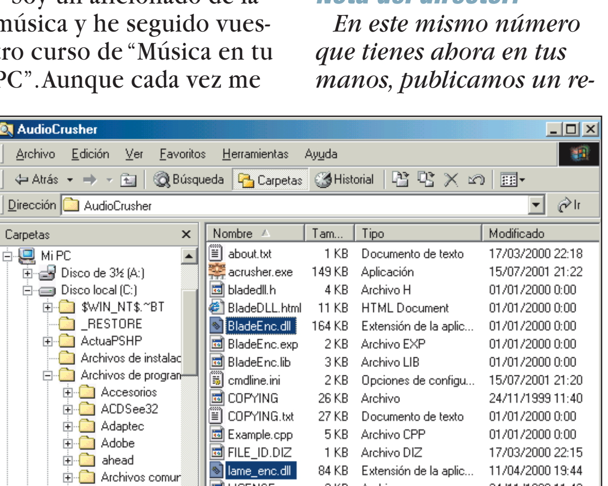
¡Integración!

Soy un aficionado de la música y he seguido vuestro curso de "Música en tu PC". Aunque cada vez me desenvuelvo mejor con el ordenador, todavía hay asuntos que se me escapan. ¿Cómo puedo integrar alguno de los codecs que mencionáis en el artículo del número 75 (Lame o Blade) en la aplicación AudioCrusher?

Javier Álvarez,
(vía Internet)

Nota del director:

Lo que debéis hacer, sencillamente, es descomprimir el archivo del Codec que os habéis bajado de Internet en la carpeta donde hayáis instalado el programa AudioCrusher.



Los archivos de los codec bajados de Internet debes descomprimirlos en la carpeta donde hayas instalado el programa.

Echadme un "cable"

Tengo entendido que para conectar dos ordenadores sólo hace falta un cable. Leí lo que explicabais en el número 72, pero no me funciona. ¿Qué cables son compatibles para este proceso?, ¿cómo se lleva a cabo la conexión?

Juan Moncho,
(vía Internet)

Nota del director:

En este mismo número que tienes ahora en tus manos, publicamos un reportaje en la sección Práctico que te explica todas las claves de la conexión con cables a través de puerto paralelo y USB.

Linux, por favor

La mayor parte de los artículos y cursos que publicáis se refieren al sistema operativo Windows y a programas que se basan en él. Otras publicaciones suelen incluir reportajes sobre Linux. Siendo vosotros la revista número uno, ¿no habéis pensado publicar artículos para iniciar a los lectores en este sistema operativo? Seréis la revista número uno en ventas y contenidos, pero en Linux sois la última.

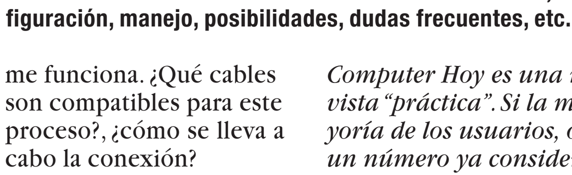
José María,
(vía Internet)

Nota del director:

Ya hemos comentado en más de una ocasión que Computer Hoy es una revista "práctica". Si la mayoría de los usuarios, o un número ya considerable, utilizase habitualmente Linux como sistema operativo nos volcaríamos sobre éste y abundarían los reportajes al respecto. Pero, en la actualidad, el número de usuarios que lo emplea no es todavía demasiado elevado y, por tanto, sería de poca utilidad para la mayor parte de vosotros, nuestros lectores.

Os aseguramos que no tenemos ningún vínculo con Microsoft… sencillamente, sus aplicaciones son las que más gente utiliza y nosotros las valoramos en su justa medida.

De todos modos, también sabemos que, para algunos usuarios, Linux ya es una alternativa a Windows y, como podrás comprobar en éste y los siguientes números de la revista, no solamente le estamos dedicando un artículo, sino un completo curso que esperamos sirva para iniciar a algunos lectores o ayudar a los que ya tienen algunos conocimientos al respecto.



Profesional — Curso de Linux, 2ª parte

Pasamos página en el manual

¿Quién dijo que las segundas partes nunca fueron buenas? Se equivocó o no pensó en nuestra segunda entrega de Linux. Después de conocer los aspectos más relevantes de este sistema operativo, aprenderás a instalarlo correctamente en tu ordenador. Pon un pingüino en tu vida! Después no podrás pasar sin él…

El curso de Linux tratará todas sus claves: instalación, configuración, manejo, posibilidades, dudas frecuentes, etc.

Web bugs

¿Tenéis previsto publicar algún artículo sobre las "web bugs" que explique si se pueden eliminar, si se cargan igual que las cookies en el disco duro, o si la información se "envía" al visualizar la web de inicio o cuando entras en otras páginas de esa web?

Sergio Ruiz,
(vía Internet)

Nota del director:

Es cierto que, cada vez más, hay gente interesada en conocer los hábitos de navegación y los gustos de los internautas y que se está produciendo una invasión de estos sencillos programas que, sin que el usuario lo sepa, se cuelan en su ordenador y proporcionan esos datos al "invasor". Como bien te imaginarás, nos resulta un tema bastante interesante, de modo que estamos valorando publicar algún artículo, pero no sabemos para cuando.



La perfección

Primero, felicitaros por la iniciativa del curso sobre Linux, algo que no ha hecho casi ninguna otra revista. Segundo, preguntaros ¿por qué no llevar a cabo un curso de perfeccionamiento de HTML? El que empezasteis en el número 35 estuvo muy bien… para empezar.

Sois la revista que mejor entiendo… aún recuerdo aquel octubre del 98.

Emilio Devesa,
Zas (A Coruña)

HTML

¿Publicaréis un curso de HTML?

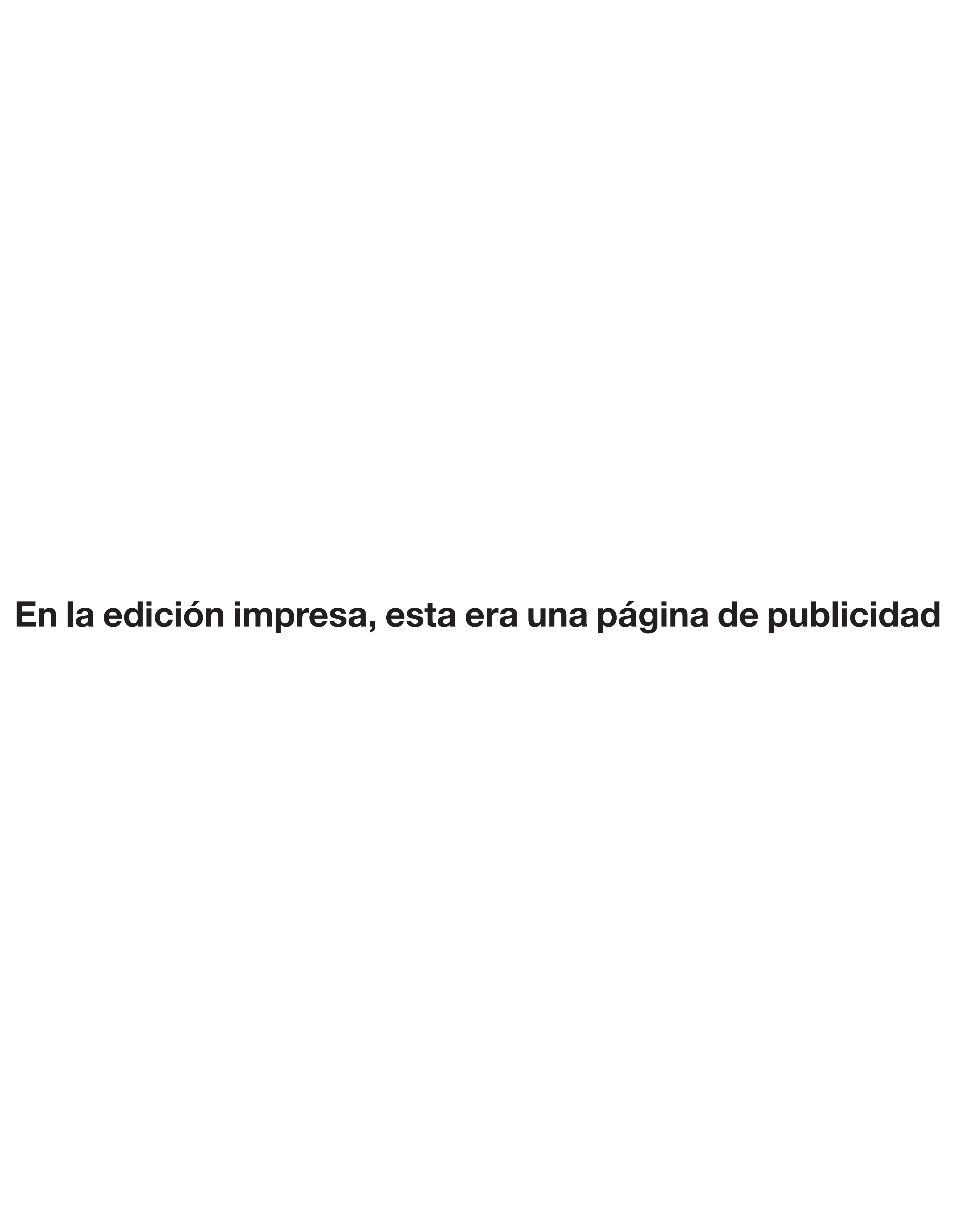
F.J.
(Islas Canarias)

Nota del director:

De momento no habíamos pensado llevar a cabo una segunda parte del curso de HTML, pero lo tendremos muy en cuenta para futuros números.



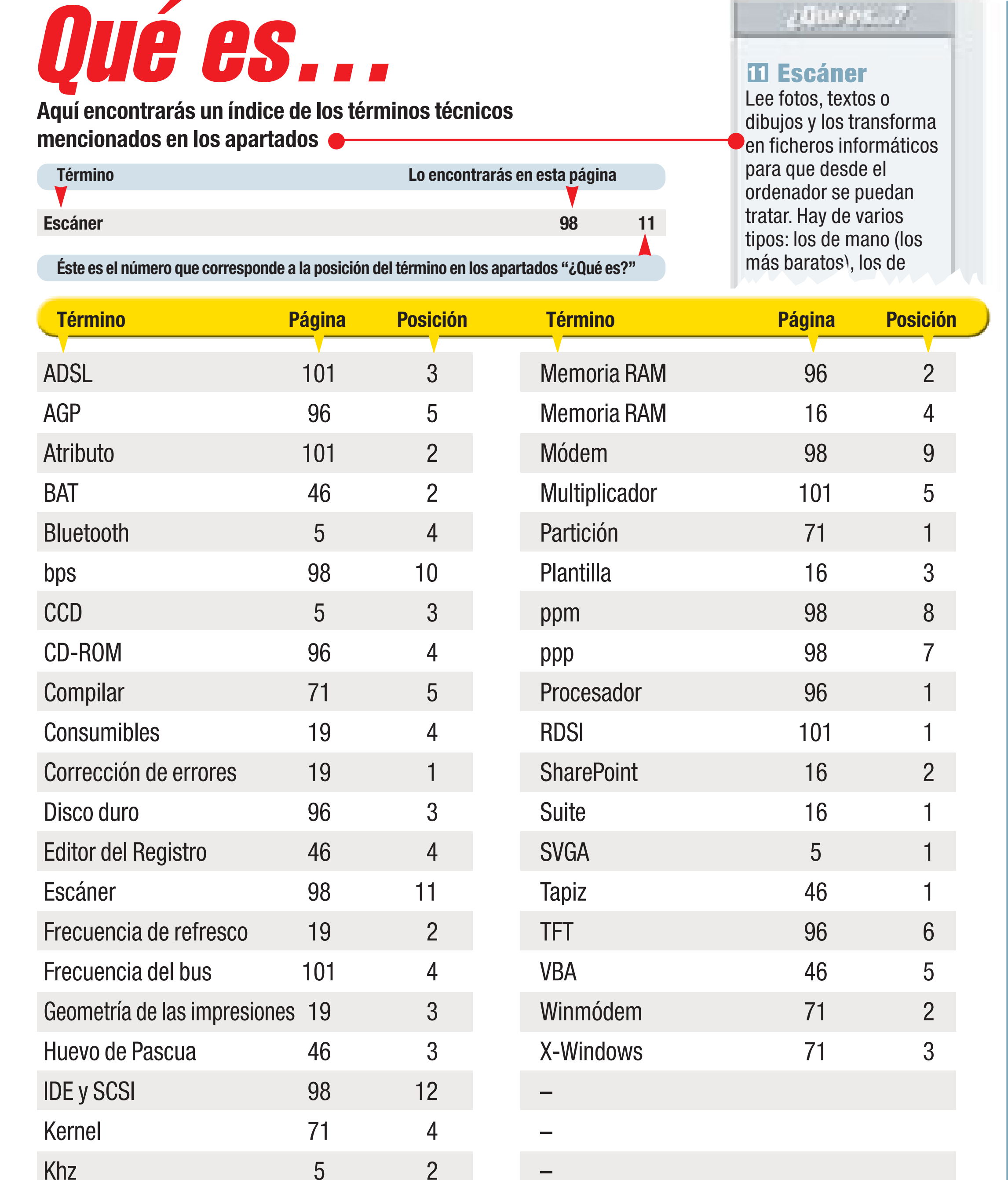
En el número 35 empezamos un curso sobre el lenguaje de programación HTML para diseñar páginas web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con más de 50 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
ABC Analog	Avenida de la Victoria, 52 bis	28023	Madrid	91 708 07 40	91 372 86 27	www.abcnet.es
ADLI	Carpinteros, 8. Pol. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Beep	Ignacio Iglesias, 161. Pol. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.datalogic.es
Brother Spain	Avenida de Castilla, 2. Pol.E. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	91 538 45 00	91 411 56 62	www.canon.es
Centro Mail	Camino de Hormigueras, 124. Pt.5, 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Corel	Centro de Nuevas Tecnologías. Pol.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.corel.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Planta.12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Electronic Arts				91 677 95 00	91 655 58 46	
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71. 2º	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Ericsson	Retama, 1	28045	Madrid	902 18 05 76		www.ericsson.es
Finson				91 608 34 90	91 608 34 90	www.finson.com
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		
Fujitsu Siemens Computers	Avda. Bruselas, 13. Ed. América	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grundig España	Solsones, 2. Ed. Muntadas	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Grupo Garben	Príncipe de Vergara, 43	28001	Madrid	91 431 54 94	91 575 16 81	www.garben.com
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74, Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	www.guillemot.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
IBM	Santa Hortensia, 26-28	28002	Madrid	900 100 400		www.ibm.es
Informática & Trading	Gobelas, 19. 2ª planta	28023	Madrid	91 710 20 23	91 710 21 49	
Intel				91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.com
Kodak	Ctra. N-VI, Km.23	28230	Las Rozas	91 749 76 53		www.kodak.com
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª planta	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Logosmelodias				906 29 27 98		www.logosmelodias.com
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Mitsutel	Orense, 34. 8ª planta	28020	Madrid	902 11 68 58	91 556 34 97	www.trium.net
NGS	Txatxamendi, 10. Pol. I. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell-europe.com
Palm				91 749 64 41		
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	8029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º. Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
Ricoh España	Avenida Litoral Mar, 12-14	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 12	www.ricoh.com
Roxio						www.roxio.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	902 18 06 66	953 352 905	www.upi.es
Toshiba	Edif. Europa, 1º A. Pol.E. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivendi Universal Interactive	Ntra. Sra. de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	
Waitec						www.waitec.com
WSC	Isla Alegranza, 6. Nave 35. Pol.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	91 623 94 99	91 551 01 54	www.wsc.es
Xerver Computer	Marqués de Zafra, 61	28020	Madrid	91 361 36 03		
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Manuel Robas Olmo (Peñarroya-Pueblonuevo), Miguel Martínez Herranz (Getafe), Daniel Mazo Saez (Pamplona), Javier Morcillo de Pablos (S. Rafael), Antonio Niño Blanco (Ponferrada), Miguel Pozo Sánchez (Granada), Benito J. Campos González (Vinaróz), Sergio Burgos Mármol (Barcelona), Juan J. Comendador Pérez (El Temple), Antonio Ocón González (Villava), M. José Burgos Sierra (Baza), Juan A. Jaime Acedo (Málaga)

Ganadores autodefinido nº 76 - Teclado GENIUS KB-16M Wireless

Palabra oculta: RANGO

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

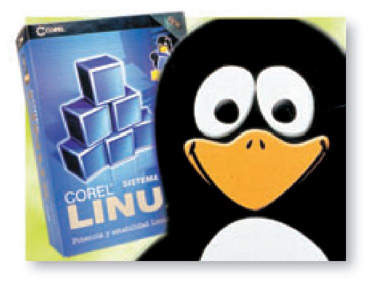
Hardware — *Consigue un potente ordenador por poco dinero*



¡Puedes tener un Súper PC!

Los precios de los ordenadores siempre están bajando, pero, últimamente, los precios de cada uno de los componentes con los que se montan los equipos han bajado de forma espectacular. Si te atreves a montarlo tú mismo, verás que puedes tener un PC muy potente sin gastarte grandes sumas de dinero.

Profesional — *Curso de Linux, 3ª parte*



Configuración básica

En la segunda entrega aprendiste a instalar, y de hecho lo hiciste, Linux en tu PC, pero ¿sabes realmente qué es lo que has instalado?, ¿puedes usar la tarjeta de sonido?, ¿y qué hay del entorno gráfico? En esta tercera parte verás como configurar paso a paso los aspectos básicos de tu sistema operativo Linux.

Práctico — *Instalar un segundo disco duro*



Llegan los refuerzos para tu PC

Si eres como la mayoría de usuarios de PC, entonces tendrás el disco duro completamente lleno. Te has planteado comprar uno más grande, pero... ¿cómo mantener tu configuración y todos tus programas? Descubre con nosotros la mejor forma de añadir un segundo disco duro a tu PC y cómo pasar la información de uno a otro.

Internet — *Test: Las webs más actuales*



Quince días dan para mucho

Internet puede generar en 15 días tal cantidad de información que, a veces, es difícil seguirle la pista. Para saber cómo está el panorama de la propia Red, analizamos un total de 16 páginas muy útiles, te mostramos los resultados del ranking de accesos, reseñamos programas y explicamos trucos para aprovechar mejor Internet.

Telecomunicaciones — *¿Qué es y para qué sirve un GPS?*



GPS, el gran desconocido

Existe una enome red de satélites que orbitan alrededor de la Tierra y que envían datos a unos pequeños aparatos para que sepas, en cualquier momento, dónde te encuentras situado. Parece algo salido de una película de espías, pero los GPS están a tu alcance y son muy sencillos de usar, como verás en el próximo número.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

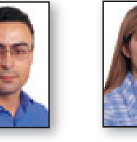

Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaria de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



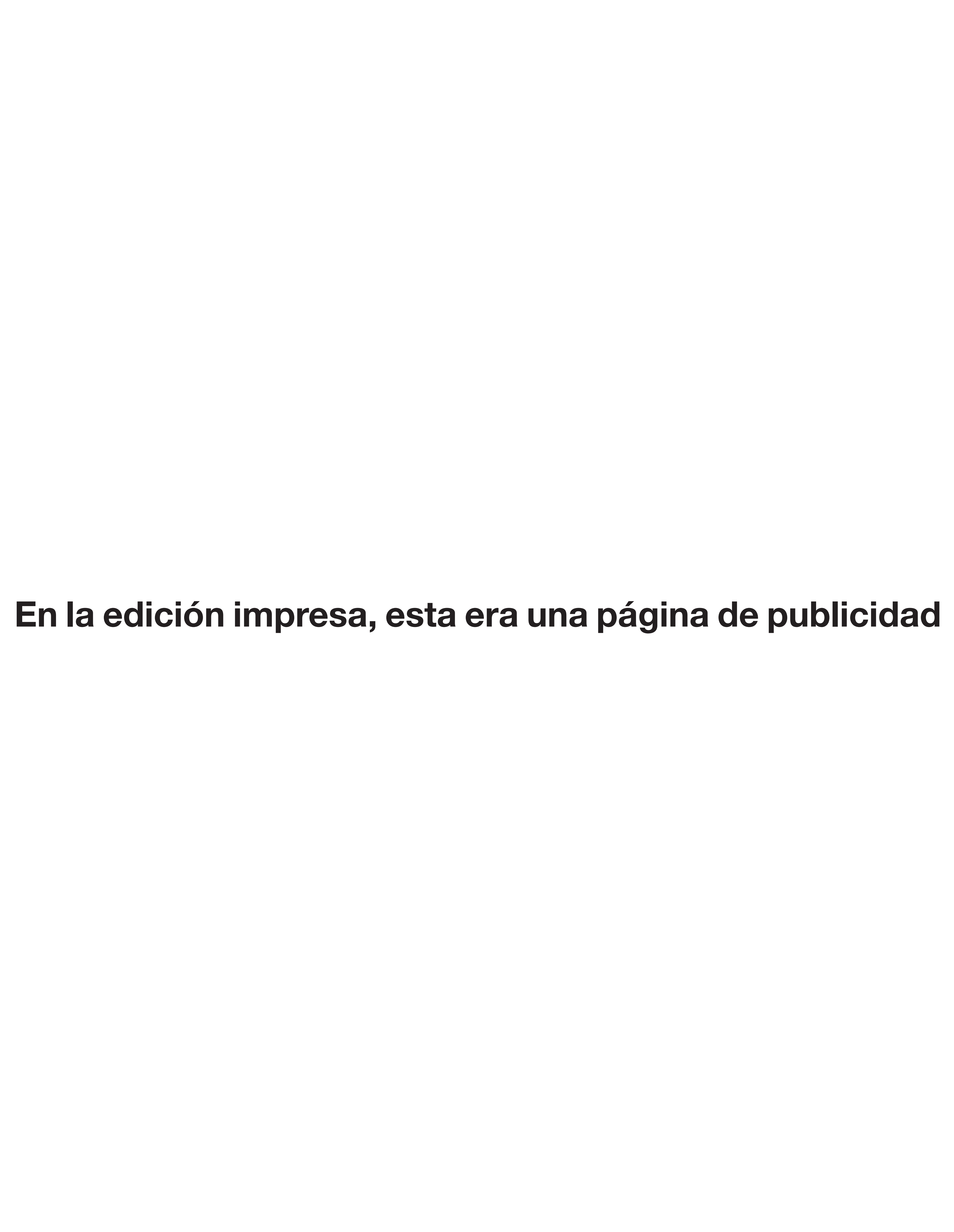
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

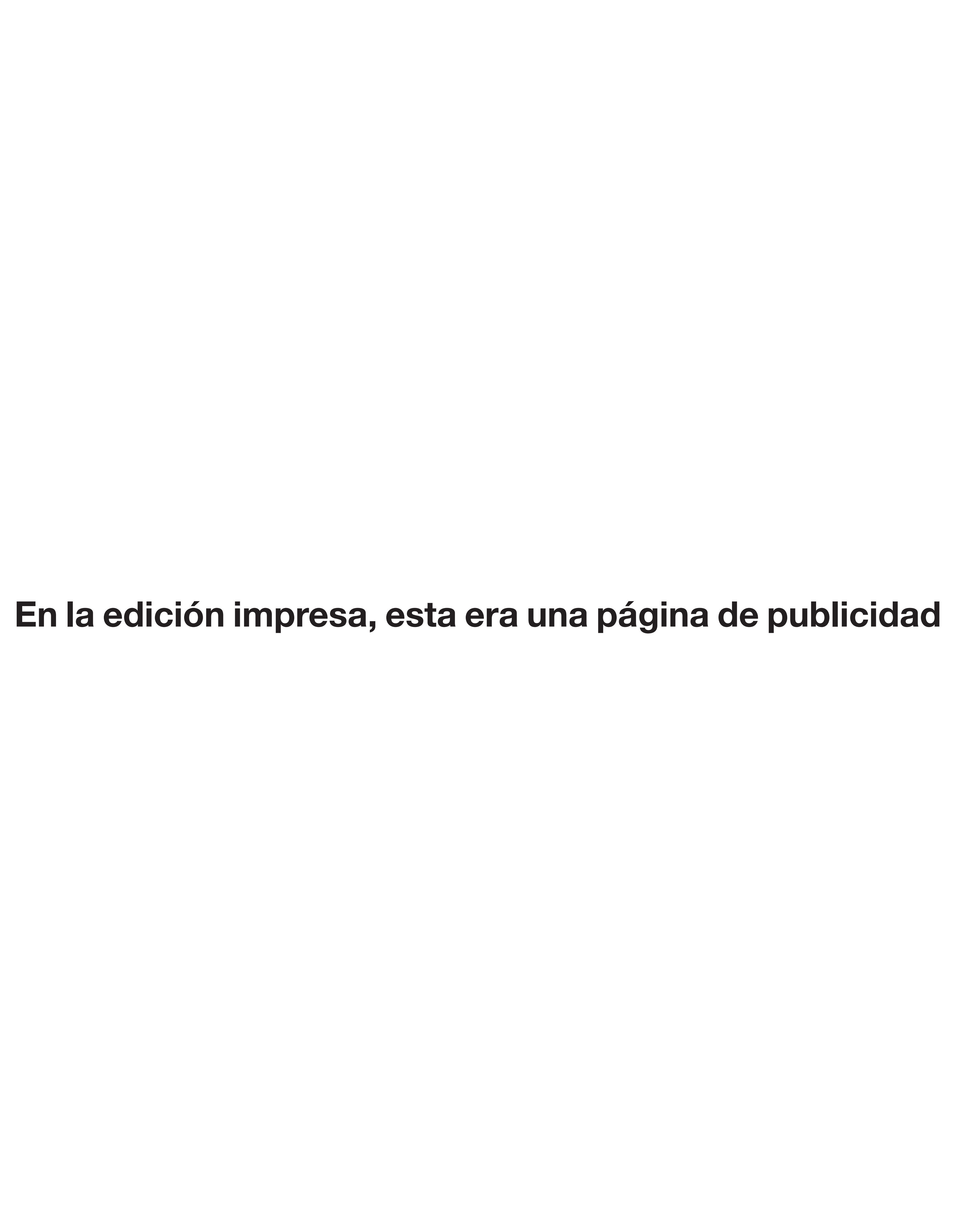
EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
DIRECTOR COMERCIAL: Andrea Anzini
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: C/ Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 28/11/2001
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad